



VMB1TS

Módulo sensor de temperatura para el sistema Velbus®



DESCRIPCIÓN.....	3
CARACTERÍSTICAS.....	3
CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA VELBUS®	5
RESUMEN DEL MÓDULO SENSOR DE TEMPERATURA	7
EMPOTRAR UN MÓDULO SENSOR DE TEMPERATURA	8
EMPOTRAR UN MÓDULO SENSOR Y UN MÓDULO DE CONTROL	9
RESUMEN DE LA INSTALACIÓN DE LA CALEFACCIÓN.....	10
CONEXIÓN	11
Conectar el módulo sensor de temperatura VMB1TS.....	11
Conectar el módulo de control de temperatura VMB1TC	11
Cableado de la caja relé	12
Terminación	13
Dirección.....	13
INDICACIONES LED.....	14
Antihelada, régimen de día/noche, confort.....	14
Modo de enfriamiento o calentamiento	14
Activar la calefacción/el aire acondicionado	14
CONTROL.....	15
AJUSTES.....	16
Rango de ajuste	16
Zonas	16
Desbloquear la bomba de circulación y/o la válvula	16
Estadísticas	17
Temperatura mínima y máxima	17
Termostato diferencial	17
Ajustes de fábrica.....	17
CONFIGURAR LAS SALIDAS.....	18
Atribuir un canal relé para controlar la válvula.....	19
Atribuir un canal relé para el calentamiento rápido	20
Atribuir un canal relé para el régimen de día de la caldera.....	21
Atribuir un canal relé para controlar el aire acondicionado	22
Atribuir un canal relé para la bomba de circulación	23
Atribuir un canal relé para una alarma de temperatura baja	24
Atribuir un canal relé para una alarma de temperatura elevada.....	25
CONTROL A DISTANCIA.....	26
Controlar el modo confort a distancia	27
Controlar el modo régimen de día a distancia	28
Controlar el modo régimen de noche a distancia	29
Controlar el modo antihelada a distancia	30
Seleccionar el modo de calentamiento a distancia	31
Seleccionar el modo de enfriamiento a distancia	32
Bloqueo a distancia del pulsador local	33
Desbloqueo a distancia del pulsador local	34
Borrar un pulsador.....	35
Borrar todos los pulsadores para una función específica	36
Borrar todos los pulsadores.....	37
CONMUTAR A ANTIHELADA CON LOS CONTACTOS DE VENTANA	38
TERMOSTATO DIFERENCIAL.....	39
Mantener automáticamente una diferencia de temperatura de 3° entre el pasillo y la oficina.....	40
Enfriamiento pasivo de un dormitorio	41
CONTROLAR LA VERSIÓN DEL SOFTWARE	42

DESCRIPCIÓN

Es posible utilizar el módulo sensor para medir la temperaturas y enviarla al sistema Velbus®. Junto con un módulo relé (VMB4RY o VMB1RY), este módulo se transforma en un termostato para controlar la calefacción o el aire acondicionado.

Seleccione el modo confort, régimen de día, régimen de noche o antihelada por el pulsador incorporado o un pulsador conectado al sistema. Los sensores se controlan por un módulo de control de temperatura (VMB1TC) o por una interfaz PC (VMB1USB, VMB1RS o VMBRSUSB) y el software Velbuslink.

El módulo de control de temperatura (VMB1TC) puede también incluir los programas de control de los sensores.

CARACTERÍSTICAS

- ◇ Rango de temperatura del sensor : de -10° a 63.5°C (de 14° a 146°F)
- ◇ Precisión después de la calibración :
 - $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ à 25°C
 - $\pm 1^{\circ}\text{C}$ entre -10°C y 63.5°C
- ◇ Resolución : 0.0625°C
- ◇ Histéresis : de 0°C a 15.5°C (al paso de 0.5°C)
- ◇ Envío automatizado de la temperatura ambiente sur le Velbus®
- ◇ Grabación de la temperatura mínima/máxima
- ◇ Grabación de la duración de activación de la calefacción/el aire acondicionado
- ◇ Función termostato de calefacción/aire acondicionado
- ◇ Función termostato de diferencia junto con un segundo sensor
- ◇ Rango de programación :
 - Función de calentamiento : de -32°C a 54°C al paso de 0.5°C (de 5° a 30° por defecto)
 - Función de enfriamiento : de -32° a 54°C al paso de 0.5°C (de 16° a 36°C por defecto)
- ◇ Mando relé por Velbus® para :
 - el calentamiento
 - el calentamiento/enfriamiento rápido
 - activar el modo de régimen de día de la caldera
 - el enfriamiento
 - controlar la bomba
 - la alarma de temperatura mínima
 - la alarma de temperatura máxima
- ◇ Protección contra el ciclaje frecuente en la salida de calentamiento/enfriamiento (período mín. de conmutación ON/OFF): 1 minuto estándar (es posible desactivar o ajustar esta función en múltiplos de minutos por el software Velbuslink)
- ◇ Bloqueo de la bomba y/o la válvula (activación durante min. 1 minuto/día)
- ◇ Control :
 - pulsador local
 - a distancia con los pulsadores conectados al Velbus®
 - por el módulo de control de temperatura VMB1TC
 - por los mandos Velbus®
- ◇ Mando local para la selección del :
 - modo confort
 - modo régimen de día
 - modo régimen de noche
 - modo antihelada
- ◇ Posibilidad de bloqueo del pulsador local
- ◇ Control por pulsadores conectados al Velbus® :
 - ajustar la temperatura del modo confort
 - ajustar la temperatura del modo de régimen de día
 - ajustar la temperatura del modo de régimen de noche
 - ajustar la temperatura del modo antihelada
 - activar el modo de calentamiento del termostato
 - activar el modo de enfriamiento del termostato
 - bloquear el pulsador local
 - desbloquear pulsador local
- ◇ Es posible poner la calefacción en el modo “antihelada” si se abre una ventana utilizando los contactos de ventana conectados al sistema Velbus
- ◇ Notificación a los módulos después de haber modificado el estado de los LEDs

- ◇ Programable sin PC
- ◇ Programación simplificada por los pulsadores en el modo de programación
- ◇ Memorización hasta 10 pulsadores para cada mando
- ◇ Indicaciones LED :
 - modo de enfriamiento del termostato
 - modo confort
 - modo de régimen de día
 - modo de régimen de noche
 - estado de la calefacción/el aire acondicionado
 - tensión de alimentación
 - recibir/enviar datos en el Velbus®
- ◇ Ajustes :
 - la temperatura
 - la temperatura de confort en el modo de calentamiento
 - la temperatura de régimen de día en el modo de calentamiento
 - la temperatura de régimen de noche en el modo de calentamiento
 - la temperatura en el modo antihelada
 - el umbral máx. en el modo de calentamiento
 - la temperatura de confort en el modo de enfriamiento
 - la temperatura de régimen de día en el modo de enfriamiento
 - la temperatura de régimen de noche en el modo de enfriamiento
 - el umbral mín. en el modo de enfriamiento
 - el umbral máx. en el modo de enfriamiento
 - la histéresis
 - la calibración del sensor
 - la diferencia de la temperatura para el calentamiento/enfriamiento rápido o para el termostato diferencial
 - alarma de temperatura demasiado baja (alarma si la temperatura cae por debajo del umbral)
 - alarma de temperatura demasiado elevada (alarma si la temperatura sube por encima del umbral)
 - longitud del modo temporal: de 1 min. a 65.279 min. (45 días, 7 horas, 59 min.)
 - enviar la temperatura actual en el Velbus®:
 - durante la visualización de la temperatura
 - durante el cambio de la temperatura
 - intervalos regulares ajustables de 10 a 255 segundos (4 min., 15 seg.)
 - reinicializar la temperatura mínima y máxima
 - la zona (sensor que pertenece a una zona)
 - dirección del sensor conectado para crear un termostato diferencial
 - duración de la protección contra el ciclaje frecuente (período de conmutación ON/OFF mín.)
- ◇ Modificar la configuración con los mandos Velbus® o por el módulo de control de temperatura VMB1TC
- ◇ Control por un programa memorizado en el módulo de control de temperatura VMB1TC
- ◇ Modos :
 - automático : el módulo acepta los pasos de programación
 - temporal manual : desactivación temporal de los pasos de programación
 - manual : desactivación de los pasos de programación y bloqueo del pulsador local
- ◇ memorización de los pulsadores y la configuración en caso de un apagón
- ◇ 246 direcciones posibles (introducir la dirección con los selectores giratorios)
- ◇ Tensión de alimentación requerida : 12 ~ 18 VCC
- ◇ Consumo en standby : 12 mA
- ◇ Consumo máx. : 15 mA
- ◇ Dimensiones (Lo x An x Al) : 43 x 46 x 22 mm

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA VELBUS®

Comunicación de 2 hilos para los datos Velbus® y 2 hilos para la alimentación

Transmisión de datos: 16,6 kbit/s

Protocolo de los datos en serie: CAN (Controller Area Network)

Protección contra los cortocircuitos (hacia el polo negativo y el polo positivo de la alimentación)

Indicador LED al recibir y enviar datos por el Velbus®

Indicación de errores del bus: doble parpadeo corto de los LEDs de indicación

Restablecimiento automático después de 25 segundos si hay un error de bus

Es posible atribuirle un nombre (máx. 16 caracteres) al módulo.

El módulo sensor de temperatura puede enviar los siguientes mensajes:

- Estado de la salida
- Estado de los pulsadores manuales
- Estado del sensor
- Temperatura del sensor, temperatura mínima y máxima
- Estadísticas de duración (duración de activación de la calefacción/el aire acondicionado)
- Ajustes del sensor
- Configuración del sensor
- Tipo de módulo (número de la zona y versión del software incl.)
- Nombre del sensor
- Contenido de la memoria
- Contador de errores de comunicación

El módulo sensor de temperatura puede enviar los siguientes mandos:

- Modificación del estado de los LEDs de un módulo
- Desactivación de los LEDs de un módulo
- Activación de los LEDs de un módulo
- Parpadeo lento de los LEDs de un módulo
- Parpadeo rápido de los LEDs de un módulo
- Temperatura deseada para crear un termostato diferencial

El módulo sensor de temperatura puede recibir los siguientes mensajes:

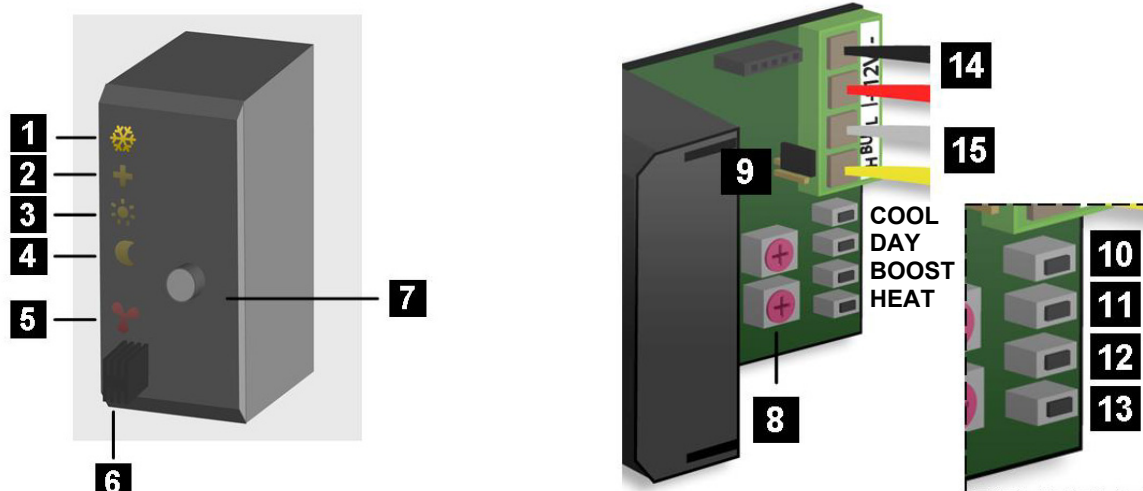
- Estado de un módulo
- Disponibilidad de un programa

El módulo sensor de temperatura puede recibir los siguientes mandos:

- Ajustes:
 - temperatura deseada
 - temperatura confort deseada en el modo de calentamiento
 - temperatura régimen de día deseada en el modo de calentamiento
 - temperatura régimen de noche deseada en el modo de calentamiento
 - temperatura antihelada
 - umbral de calentamiento
 - temperatura confort deseada en el modo de enfriamiento
 - temperatura régimen de día deseada en el modo de enfriamiento
 - temperatura régimen de noche deseada en el modo de enfriamiento
 - umbral superior del rango de temperatura en el modo de enfriamiento
 - umbral inferior del rango de temperatura en el modo de enfriamiento
 - histéresis
 - factor de calibración del sensor
 - diferencia de temperatura para el calentamiento/enfriamiento rápido o para el termostato diferencial
 - temperaturas de alarma
 - duración estándar del modo temporal
 - número de la zona
 - dirección del sensor conectado para crear un termostato diferencial
- Modos :
 - calentamiento
 - enfriamiento
- Control local :
 - bloqueo
 - desbloqueo

- Memoria :
 - reproducir
 - sobre-escribir datos
- Modificación del estado de los LEDs de salida
- Desactivación des LED de indicación sur les módulos
- Activación/desactivación del dispositivo de desbloqueo de la bomba de circulación y/o la válvula
- LED de salida :
 - desactivación
 - activación
 - parpadeo
 - parpadeo lento
 - parpadeo rápido
- Visualización :
 - tipo de módulo
 - contenido del contador de errores de comunicación
 - temperatura del sensor (mín./máx.) y ajuste del intervalo para el envío
 - estadísticas de tiempo
 - estado del sensor
 - ajustes del sensor
 - configuración del sensor
 - nombre del sensor
- Reinicialización :
 - de la temperatura mínima
 - de la temperatura máxima
 - de las estadísticas de tiempo
- Conmutación hacia :
 - la temperatura de confort
 - la temperatura de régimen de día
 - la temperatura de régimen de noche
 - el modo antihelada

RESUMEN DEL MÓDULO SENSOR DE TEMPERATURA



Indicación LED

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Modo de enfriamiento |
| 2 | Modo confort |
| 3 | Modo de régimen de día |
| 4 | Modo de régimen de noche |
| 5 | Calefacción/climatización activada |

Sensor

- | | |
|---|-----------------------|
| 6 | Sensor de temperatura |
|---|-----------------------|

Mando

- | | |
|---|-------------------------------|
| 7 | Pulsador de selección el modo |
|---|-------------------------------|

Ajuste

- | | |
|---|-------------------------|
| 8 | Selectores de dirección |
| 9 | Terminación |

Mando manual

- | | |
|------|---|
| 10 | (COOL) enfriamiento |
| 11 | (DAY) régimen de día |
| 12 | (TURBO) calentamiento/enfriamiento rápido |
| 13 | (HEAT) calefacción |
| 7+11 | (Modo + DAY) alarma temperatura elevada |
| 7+12 | (Modo + BOOST) alarma temperatura baja |
| 7+13 | (Modo + HEAT) bomba de circulación |

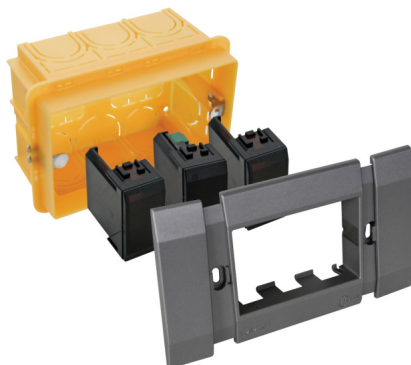
Conexiones

- | | |
|----|-------------------------------|
| 14 | Alimentación de 12VCC ~ 18VCC |
| 15 | Velbus® |

EMPOTRAR UN MÓDULO SENSOR DE TEMPERATURA

El módulo sensor VMB1TS es apto para un empotramiento mural con dos placas VMBFBI y una placa de recubrimiento Velbus® VMBFDG o VMBFLG.

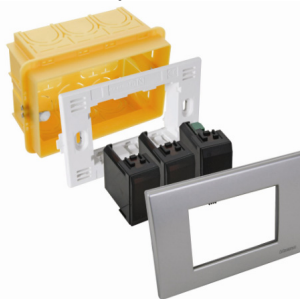
Introduzca los módulos en la placa de recubrimiento por la parte trasera de la placa.



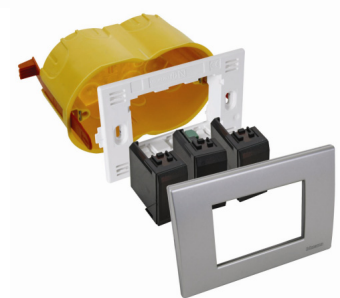
Puede utilizar una placa de recubrimiento de 2 ó 3 módulos de la serie BTicino® Living. Introduzca los módulos en la placa de recubrimiento por la parte delantera de la placa.



Puede utilizar una placa de recubrimiento de 2 ó 3 módulos de la serie BTicino® Light o Light Tech. Introduzca los módulos en la placa de recubrimiento por la parte delantera de la placa.



Utilice una caja de empotramiento adecuado para el empotramiento en una pared hueca.



EMPOTRAR UN MÓDULO SENSOR Y UN MÓDULO DE CONTROL

El módulo sensor (VMB1TS) y un módulo de control (VMB1TC) son compatibles en una placa de recubrimiento 4 módulos de la serie BTicino® Living. Introduzca los módulos en la placa de recubrimiento por la parte delantera de la placa.



El módulo sensor (VMB1TS) y un módulo de control (VMB1TC) son compatibles en una placa de recubrimiento 4 módulos de la serie BTicino® Light o Light Tech. Introduzca los módulos en la placa de recubrimiento por la parte delantera de la placa.



Utilice una caja de empotramiento adecuada para el empotramiento en una pared hueca.

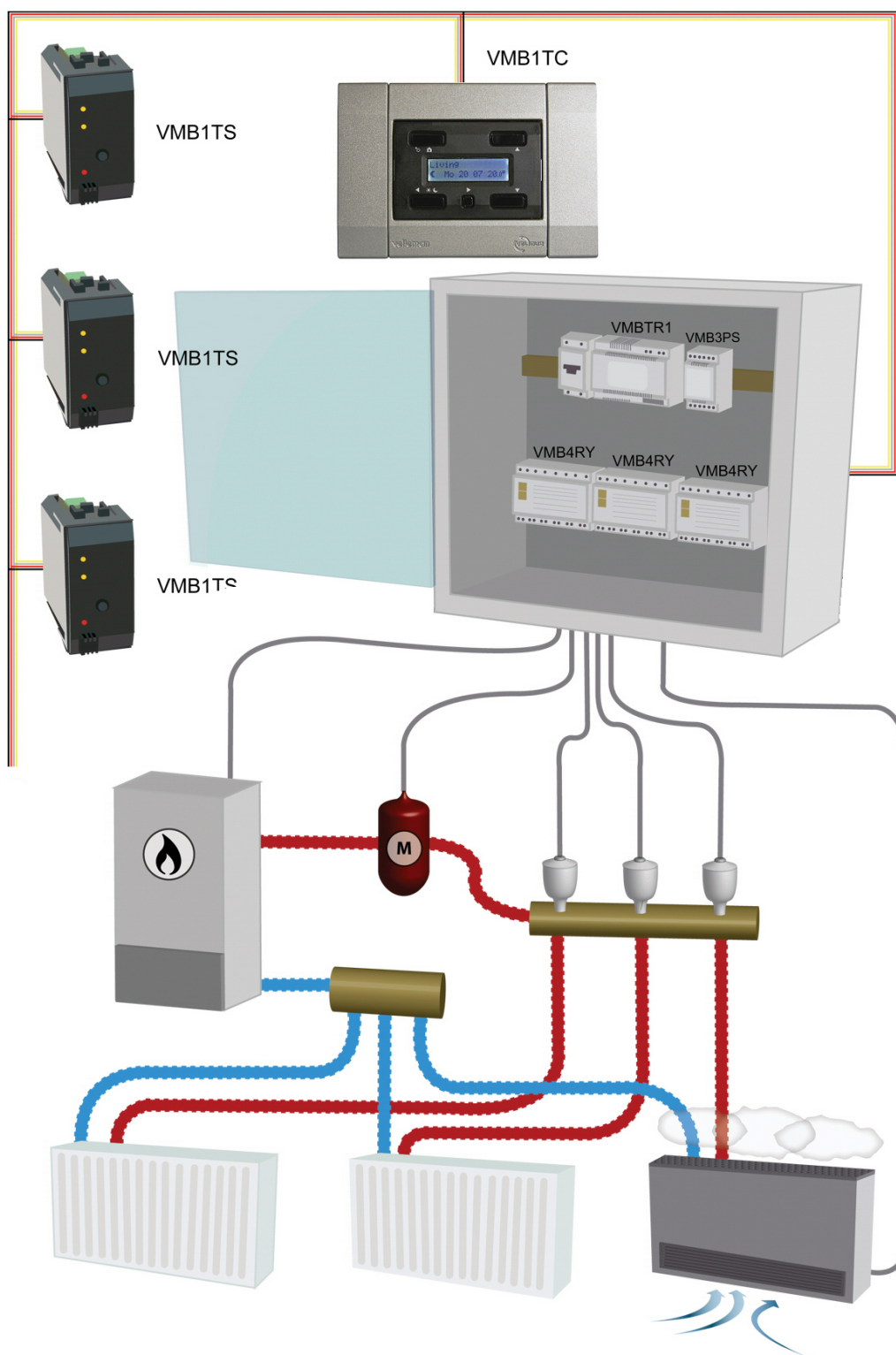


RESUMEN DE LA INSTALACIÓN DE LA CALEFACCIÓN

Un sistema de calefacción consta generalmente de radiadores o convectores, una caldera, una bomba de circulación y un colector equipado con válvulas para cada grupo de radiadores.

Cada habitación de la casa está equipada con un sensor de temperatura VMB1TS que se controla por uno o varios módulos de control VMB1TC. Los sensores controlan los módulos relé VMB4RY (o VMB1RY) que controlan las válvulas. En cuanto se abra una de las válvulas, el canal relé activará la bomba de circulación. Un canal relé puede poner la caldera en el modo de régimen de día en cuanto uno de los sensores esté en el modo confort o en régimen de día.

Al utilizar convectores con ventilador incorporado, el canal relé puede activar este ventilador si la temperatura se desvía demasiado de la temperatura deseada, p.ej. para un calentamiento rápido por la mañana.



CONEXIÓN

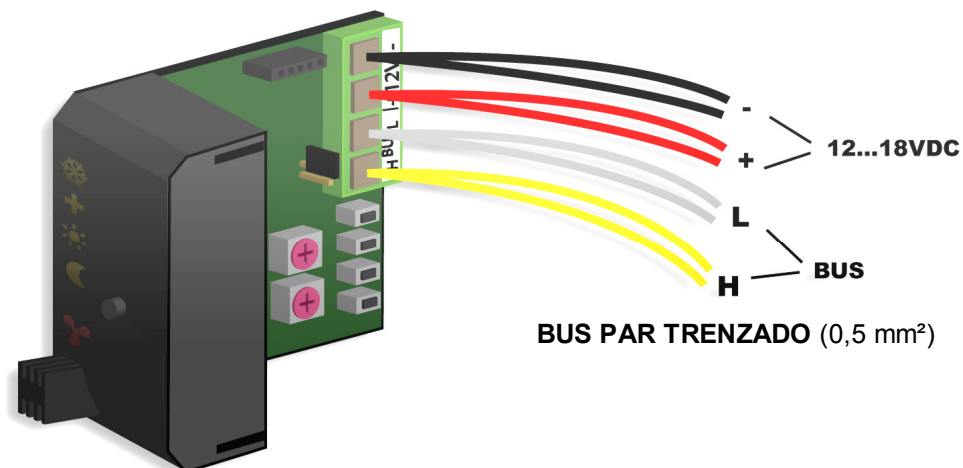
La interconexión de los diferentes módulos se hace de preferencia con un cable con pares trenzados (EIB 2 x 2 x 0,8 mm², UTP 8 x 0,51 mm - CAT5 o similar).

Utilice un cable con par trenzado y un diámetro de 0,5 mm² o más en caso de conexiones muy largas o al utilizar varios módulos (> 10).

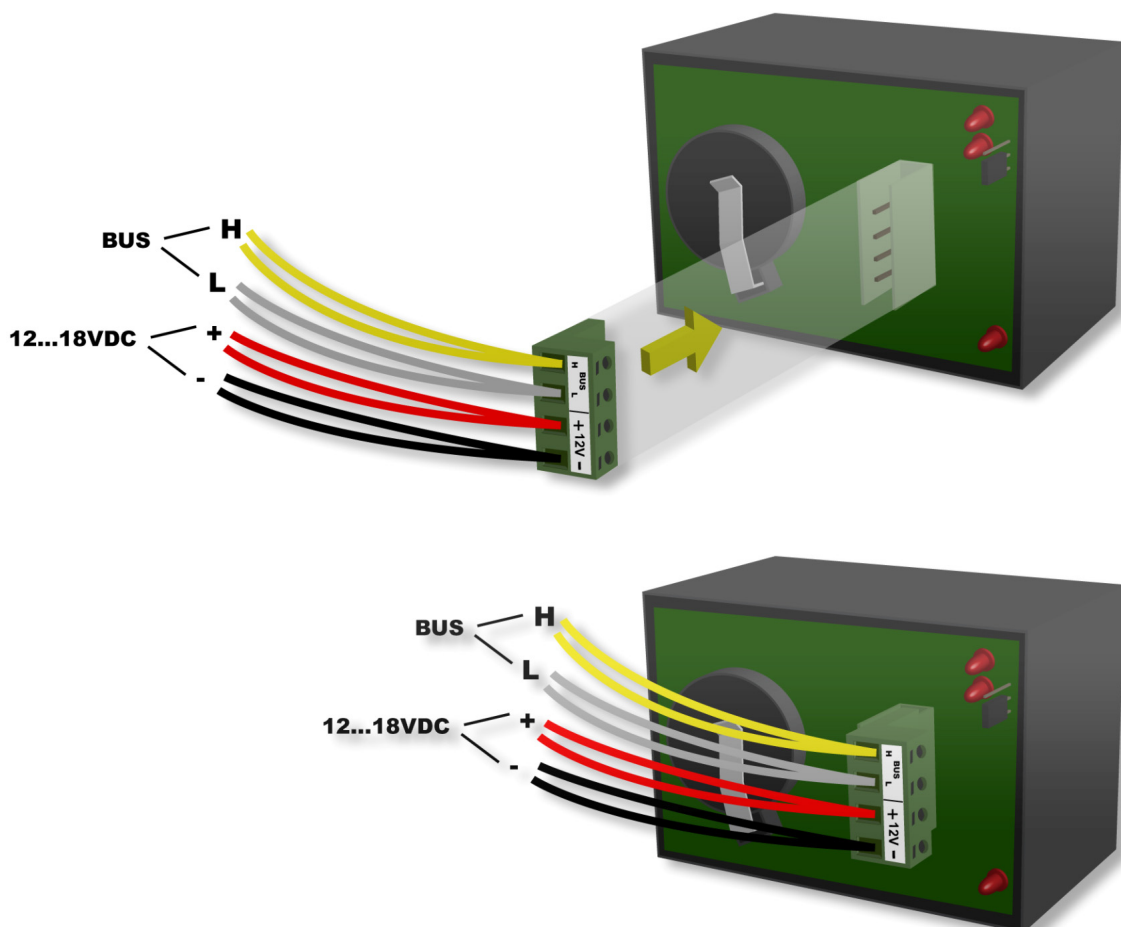
Conecte el bus al módulo (respete la polaridad).

Conecte la alimentación 12 V ~ 18 V (respete la polaridad).

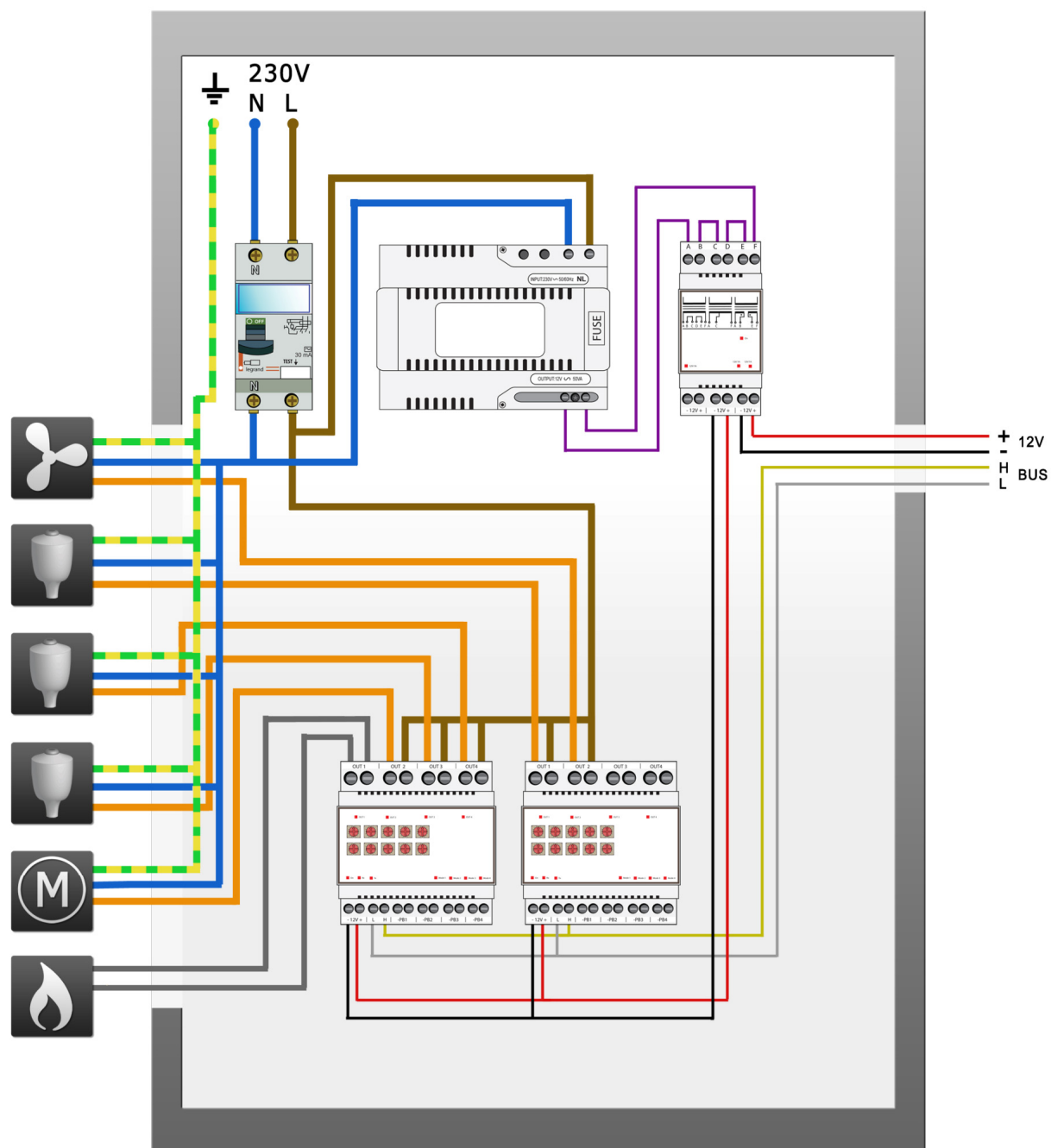
Conectar el módulo sensor de temperatura VMB1TS



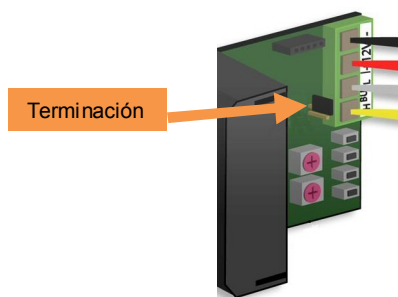
Conectar el módulo de control de temperatura VMB1TC



Cableado de la caja relé



Terminación



Normalmente el sistema Velbus® sólo necesita 2 puentes "TERM", es decir, uno en un módulo de la caja de distribución y uno en el módulo más lejos de la caja de distribución.



En cualquier otro caso, quítelo.



Observación:

Instale una terminación en el módulo de la caja de distribución y una en el panel de control que se encuentra lo más lejos de la caja de distribución si el cableado tiene muchas ramificaciones. Ponga una terminación adicional al extremo de otra ramificación si hay problemas de comunicación. Sin embargo, limite la cantidad de terminaciones a fin de evitar una sobrecarga del bus.

Dirección

Asegúrese de que cada módulo del sistema Velbus® tenga una dirección única.

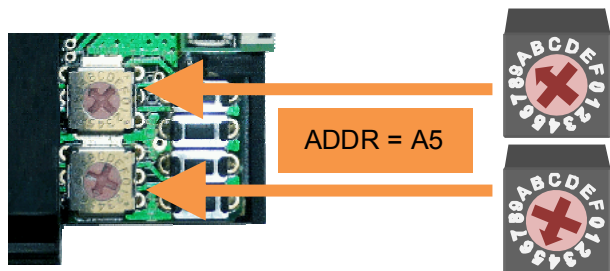
Introduzca la dirección con los selectores giratorios "ADDR" de los módulos VMB1TS y VMB4RY (véase el manual del usuario de los módulos en cuestión).

Atribuir una dirección al módulo de control de temperatura VMB1TC se hace por un menú (véase el manual del usuario del módulo de control de temperatura).

Después de haber programado la dirección, ya no será posible modificarla.

Seleccione una dirección única para cada módulo con el selector giratorio "ADDR" de "00" a "FE" salvo las direcciones "81", "91", "A1", "B1", "C1", "D1", "E1", "F1" y "FF".

La dirección del siguiente módulo es "A5".



Antihelada, régimen de día/noche, confort

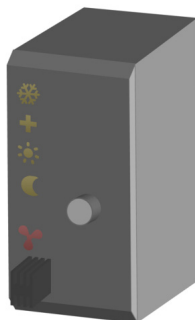
En cada habitación equipada con un módulo sensor de temperatura VMB1TS, es posible poner la calefacción o el aire acondicionado en uno de los 4 modos: confort, régimen de día, régimen de noche o antihelada. Cada modo tiene un ajuste de temperatura preprogramado.

El modo seleccionado está indicado por LEDs.

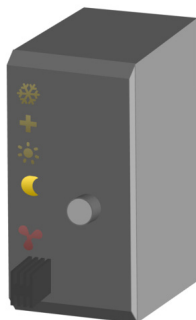
El módulo está en el modo antihelada si los LEDs del modo confort, régimen de día y régimen de noche no se iluminan.

Si el LED del modo confort, régimen de día o régimen de noche está activado, esto indica la activación temporal (SLEEP) del modo correspondiente. El programa no se activará en el modo temporal.

Antihelada



Noche



Día



Confort

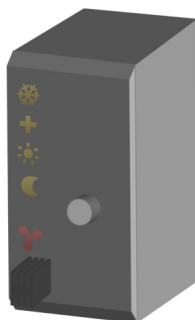


Modo de enfriamiento o calentamiento

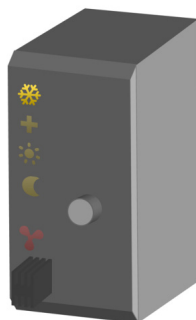
El cristal de hielo (LED superior) se ilumina si el módulo controla el aire acondicionado.

La activación del modo de enfriamiento/calentamiento se hace por el módulo de control de temperatura VMB1TC o con el software Velbuslink.

Calentamiento

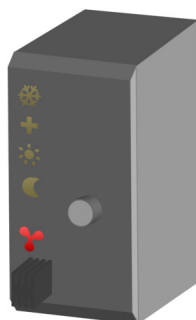


Enfriamiento



Activar la calefacción/el aire acondicionado

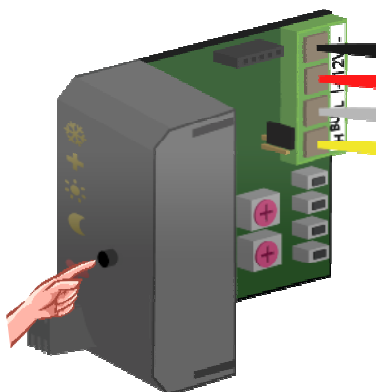
El LED rojo (hélice) se ilumina si la calefacción (válvula abierta) o la climatización está activada.



Indicaciones del LED:

- *Parpadeo (activación breve): la calefacción/el aire acondicionado debe ser desactivado pero no se ha recibido una señal del módulo relé*
- *Parpadeo (desactivación breve) : la calefacción/el aire acondicionado debe ser activado pero no se ha recibido una señal del módulo relé*
- *Parpadeo rápido : la configuración del sensor ha fracasado*
- *El estado se comunicará cada minuto mientras exista el error.*

Pulse el pulsador para conmutar entre el modo antihelada, el modo régimen de día, el modo régimen de noche y el modo confort.



Los LEDs de indicación del régimen de día, régimen de noche o confort parpadean para indicar la activación temporal (SLEEP) del modo correspondiente. El programa no se activará en el modo temporal. Después de haber desactivado el modo temporal, el programa se reactivará o, si no hay un programa, el módulo vuelve al modo anterior.

Observación:

- No se puede activar el modo temporal en el modo antihelada.
- La hora se ajusta por el módulo de control de temperatura.
- Es posible desactivar el modo temporal anticipadamente al mantener pulsado el pulsador. Los LEDs ya no parpadean y el sensor queda en el modo seleccionado hasta el programa siguiente.
- Bloquee o desbloquee el pulsador local por el módulo de control de temperatura VMB1TC o con el software Velbuslink.
- El pulsador local se bloqueará si se pone el sensor en el modo manual por el módulo de control de temperatura VMB1TC o con el software Velbuslink.

AJUSTES

El módulo sensor se ajusta por el módulo de control de temperatura (véase el manual del usuario del módulo VMB1TC) o con el software Velbuslink :

- la zona a la que pertenece el sensor
- el modo de funcionamiento (calentamiento o enfriamiento)
- activación/desactivación del desbloqueo de la bomba de circulación y/o la válvula
- la temperatura de calentamiento deseada en el modo confort
- la temperatura de calentamiento deseada en el modo de régimen de día
- la temperatura de calentamiento deseada en el modo de régimen de noche
- la temperatura deseada en el modo antihelada
- el umbral máx. en el modo de calentamiento
- la diferencia de temperatura para el calentamiento/enfriamiento rápido o para el termostato diferencial
- el factor de calibración del sensor
- la histéresis
- la temperatura de enfriamiento deseada en el modo confort
- la temperatura de enfriamiento deseada en el modo de régimen de día
- la temperatura de enfriamiento deseada en el modo de régimen de noche
- el umbral máx. en el modo de enfriamiento
- el umbral mín. en el modo de enfriamiento
- la alarma en caso de temperatura baja (alarma si la temperatura baja por debajo del umbral)
- la alarma en caso temperatura elevada (alarma si la temperatura sube por encima del umbral)
- la duración del modo temporal : de 1 minuto a 65.279 minutos (45 días, 7 horas y 59 minutos)
- enviar la temperatura al Velbus® :
 - sólo al recordar la temperatura
 - sólo al modificar la temperatura
 - a intervalos regulares entre 10 y 255 segundos (4 minutos y 15 segundos)
- reinicialización de la temperatura mínima y máxima
- reinicialización del sistema de grabación de tiempo de la calefacción/el aire acondicionado
- bloqueo/desbloqueo del pulsador local
- la dirección del sensor conectado para crear un termostato diferencial
- el nombre del sensor (máx. 16 caracteres)

Es posible cambiar la duración de la protección contra el ciclaje frecuente (estándar 1 minuto) por el programa Velbuslink si la versión del software del módulo sensor es superior a o coincide con 0949 (véase Controlar la versión software).

Rango de ajuste

El usuario puede ajustar el rango de ajuste para evitar la programación de una temperatura de calentamiento demasiado elevada.

Zonas

Puede ser útil utilizar zonas si la temperatura de varias habitaciones de una casa debe seguir el mismo esquema. El uso de zonas permite programar un solo esquema para todas las habitaciones que pertenecen a una zona idéntica.

Asegúrese de que cada sensor de la zona reciba un número de zona idéntica. Es posible definir siete zonas.

Atribuya las zonas por el módulo de control de temperatura VMB1TC o por el software Velbuslink conectado a un PC por la interfaz Velbus® (VMB1USB, VMB1RS o VMBSUSB).

Desbloquear la bomba de circulación y/o la válvula

Una bomba de circulación o una válvula que no ha funcionado durante algún tiempo puede bloquearse. Por tanto, es muy útil activar la función de desbloqueo. La función activa la bomba de circulación o la válvula durante 1 minuto si no ha sido activada durante 24 horas.

La activación o la desactivación de la función de desbloqueo se hace por el módulo de control (VMB1TC) o con el software Velbuslink conectado a un PC por la interfaz Velbus® (VMB1USB, VMB1RS o VMBSUSB).

Estadísticas

La duración de activación de la calefacción/el aire acondicionado se guarda para cada modo (confort, régimen de día/noche o antihelada).

Es posible recordar o reinicializar estas estadísticas por el módulo de control (VMB1TC) o con el software Velbuslink conectado a un PC por la interfaz Velbus® (VMB1USB, VMB1RS o VMBRSUSB).

Temperatura mínima y máxima

El sensor graba la temperatura mínima y máxima.

Es posible recordar o reinicializar estos valores por el módulo de control (VMB1TC) o con el software Velbuslink conectado a un PC por la interfaz Velbus® (VMB1USB, VMB1RS o VMBRSUSB).

Termostato diferencial

El termostato diferencial consta de dos sensores. Es posible activar un canal relé en cuanto la diferencia de la temperatura entre estos dos sensores sube por encima de un valor preprogramado. Introduzca en uno de ambos sensores la dirección del segundo sensor y conecte el segundo sensor al canal relé. Introduzca el valor de referencia en el primer sensor.

Ajustes de fábrica

El módulo sensor ha sido preprogramado con los siguientes ajustes de fábrica:

Descripción	Ajustes de fábrica
Número de la zona	No hay una zona
Dirección del sensor diferencial	No hay
Modo de funcionamiento	Calentamiento
Desbloqueo de la válvula	Desactivado
Desbloqueo de la bomba de circulación	Desactivado
Temperatura de calentamiento deseada en el modo confort	22°C
Temperatura de calentamiento deseada en el modo régimen de día	20°C
Temperatura de calentamiento deseada en el modo régimen de noche	15°C
Protección antihelada	5°C
Umbral de calentamiento	30°C
Diferencia de temperatura para el calentamiento/enfriamiento rápido o el termostato diferencial	3°C
Factor de calibración	-2,5°C
Histéresis	0,5°C
Temperatura de enfriamiento deseada en el modo confort	21°C
Temperatura de enfriamiento deseada en el modo régimen de día	23°C
Temperatura de enfriamiento deseada en el modo régimen de noche	26°C
Umbral mín. en el modo de enfriamiento	16°C
Umbral máx. en el modo de enfriamiento	36°C
Alarma de temperatura baja	3°C
Alarma de temperatura elevada	30°C
Duración estándar para el modo temporal (SLEEP)	1 hora
Duración del envío automático de la temperatura	Desactivado
Pulsador local	Desbloqueo
Nombre del sensor	Temp sensor
Duración de la protección contra el ciclaje frecuente	1 minuto

CONFIGURAR LAS SALIDAS

El módulo sensor de temperatura envía mensajes por el Velbus® al modificar las salidas. Es posible conectar estos mensajes Velbus® a módulos relé (VMB1RY o VMB4RY) para obtener las funciones siguientes:

- el control de la válvula
- la activación del modo turbo de la calefacción o del aire acondicionado si hay una diferencia demasiado importante entre la temperatura actual y la temperatura deseada
- activación del modo de régimen de día de la caldera
- el control del aire acondicionado
- el control de la bomba de circulación de la calefacción
- envío de un mensaje de alarma si la temperatura es demasiado baja (desactivación de la calefacción)
- envío de un mensaje de alarma si la temperatura es demasiado elevada (la válvula ya no se cierra)

Ponga cada canal relé controlado por un módulo sensor de temperatura en el modo de mando momentáneo, es decir, ponga los selectores giratorios TIME1 y MODO/TIME2 del canal del módulo relé en la posición "0".

Atribuya canales relé con el software Velbuslink conectado a un PC por la interfaz Velbus® (VMB1USB, VMB1RS o VMBRSUSB).

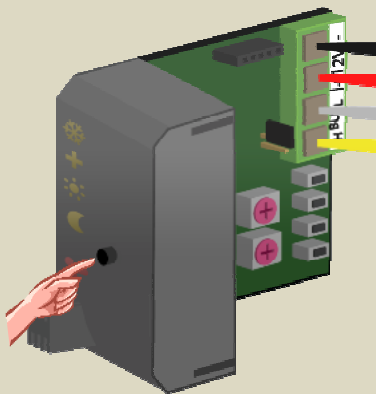
Siga el siguiente procedimiento si no quiere utilizar un ordenador.

Atribuir un canal relé para controlar la válvula

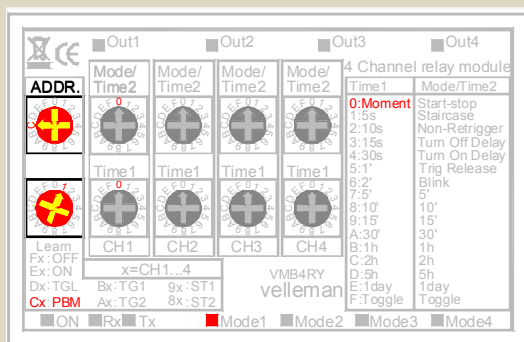
En cuanto la temperatura ambiente baja por debajo del umbral programado, el sensor envía un mando al bus para activar un relé que abrirá la válvula. Si la temperatura ambiente sube por encima del umbral programado, el sensor envía un mando al bus para desactivar un relé que cerrará la válvula.

En este ejemplo, la válvula está controlada por el canal relé 1.

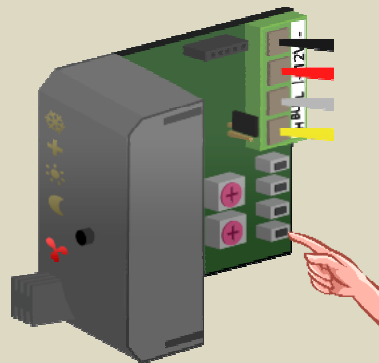
1. Ponga el módulo en el modo antihelada al pulsar el pulsador del panel frontal hasta que todos los LEDs estén desactivados.



2. Ponga los selectores MODO y TIME1 para el canal 1 del módulo relé en la posición "0" (mando momentáneo).
3. Guarde la dirección del módulo relé para poder volver a introducirla más tarde.
4. Ponga la dirección del módulo relé en "C1". El LED "MODO 1" parpadea para indicar el modo de programación del pulsador (PBM).



5. Mantenga pulsado el pulsador inferior (HEAT) del módulo sensor hasta que se active el canal relé y parpadee el LED rojo del módulo sensor.



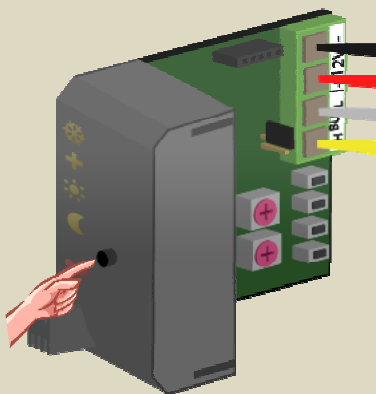
6. Ponga el módulo relé en la dirección original.

Atribuir un canal relé para el calentamiento rápido

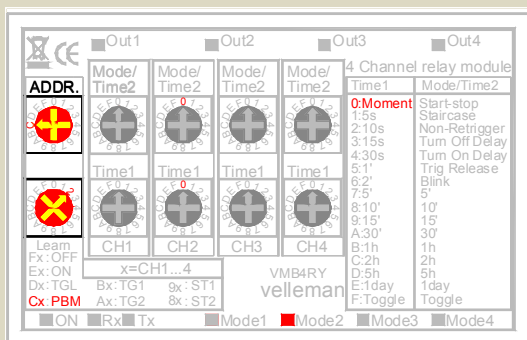
Algunos convectores incluyen un ventilador para acelerar el calentamiento si la diferencia entre la temperatura y el valor deseado es demasiado importante.

En este ejemplo, el ventilador se controla por el canal relé 2.

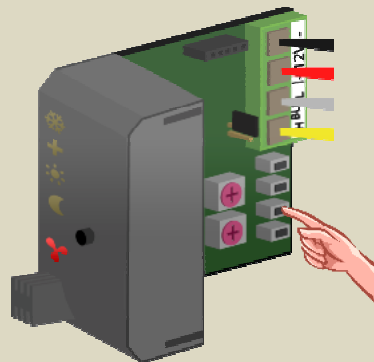
1. Ponga el módulo en el modo antihelada al pulsar el pulsador del panel frontal hasta que todos los LEDs estén desactivados.



2. Ponga los selectores MODO et TIME1 para canal 2 del módulo relé en la posición "0" (mando momentáneo).
3. Guarde la dirección del módulo relé para poder volver a introducirla más tarde.
4. Ponga la dirección del módulo relé en "C2". El LED "MODO 2" parpadea para indicar el modo de programación del pulsador (PBM).



5. Mantenga pulsado el segundo pulsador (TURBO) del módulo sensor hasta que se active el canal relé y parpadee el LED rojo del módulo sensor.



6. Ponga el segundo módulo relé en la dirección original.

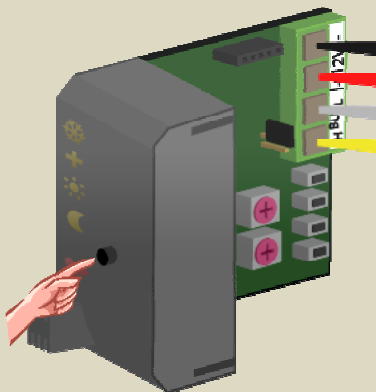
Atribuir un canal relé para el régimen de día de la caldera

Algunas calderas incluyen una entrada de contacto para el régimen de día/noche. Normalmente, el régimen de noche hará bajar la temperatura unos diez grados.

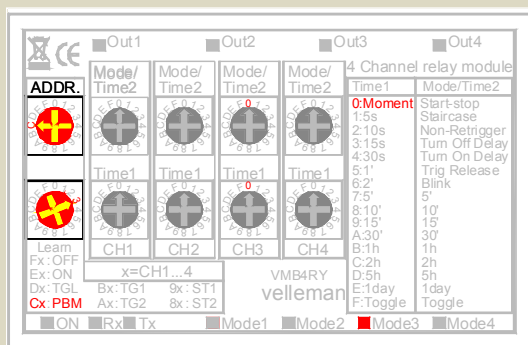
La caldera debe conmutar al modo régimen de día en cuanto uno o varios módulos esté en el modo régimen de día o el modo confort.

En este ejemplo, se utiliza el canal relé 3.

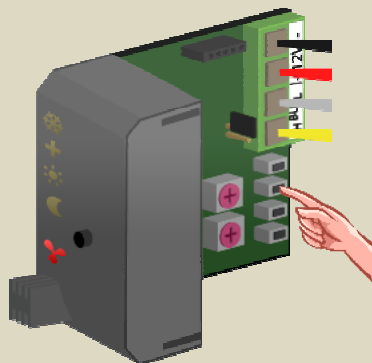
1. Ponga todos los módulos sensor en el modo antihelada al pulsar el pulsador del panel frontal hasta que todos los LEDs estén desactivados.



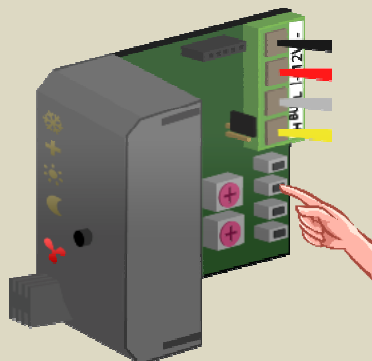
2. Ponga los selectores MODO et TIME1 para el canal 3 del módulo relé en "0" (mando momentáneo).
3. Guarde la dirección del módulo relé para poder volver a introducirla más tarde.
4. Ponga la dirección del módulo relé en "C3". El LED "MODO 3" parpadea para indicar el modo de programación del pulsador (PBM).



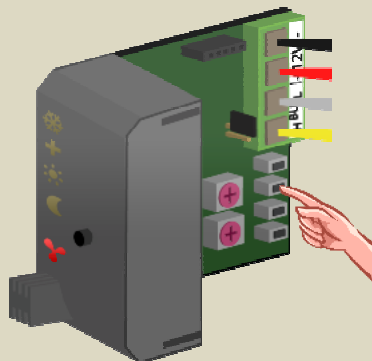
5. Mantenga pulsado el tercer pulsador (DAY) del primer módulo sensor hasta que se active el canal relé y parpadee el LED rojo del módulo sensor.



6. Mantenga pulsado el tercer pulsador (DAY) del segundo módulo sensor hasta que se active el canal relé y parpadee el LED rojo del módulo sensor.



7. Repita el paso 5 para los otros sensores.



8. Ponga el módulo relé en la dirección original.

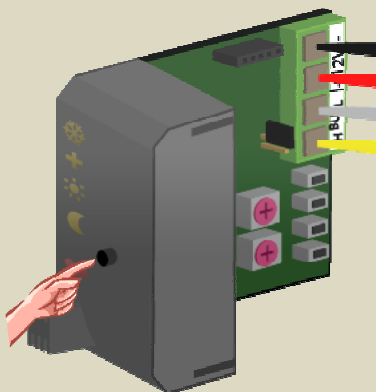
Atribuir un canal relé para controlar el aire acondicionado

También es posible utilizar el módulo sensor de temperatura para controlar el aire acondicionado. Si el sensor está en el modo de enfriamiento, la calefacción conmutará al modo antihelada.

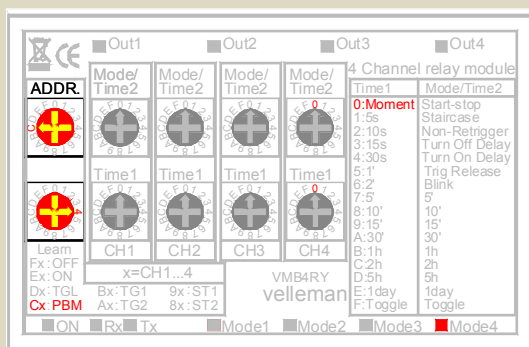
Si la temperatura ambiente sube por encima del umbral programado, active el relé para activar el aire acondicionado. Si la temperatura ambiente baja por debajo del umbral programado, desactive el relé para desactivar el aire acondicionado.

En este ejemplo, el canal relé 4 controla el aire acondicionado.

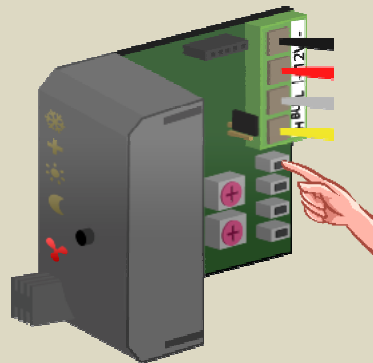
1. Ponga el módulo en el modo antihelada al pulsar el pulsador del panel frontal hasta que todos los LEDs estén desactivados.



2. Ponga los selectores MODO et TIME1 para el canal 4 del módulo relé en "0" (mando momentáneo).
3. Guarde la dirección del módulo relé para poder volver a introducirla más tarde.
4. Ponga la dirección del módulo relé en "C4". El LED "MODO 4" parpadea para indicar el modo de programación del pulsador (PBM).



5. Mantenga pulsado el pulsador superior (COOL) del módulo sensor hasta que se active el canal relé y parpadee el LED rojo del módulo sensor.



6. Ponga el módulo relé sur la dirección original.
7. Ponga el módulo sensor en el modo de enfriamiento por el módulo de control de temperatura VMB1TC o por el software Velbuslink. El LED superior (cristal de hielo) se ilumina.

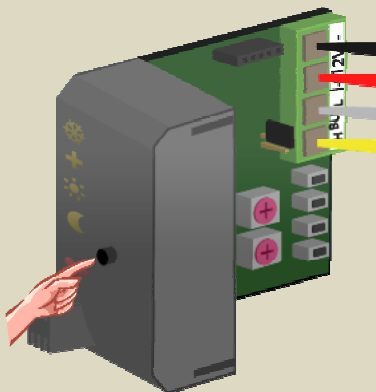


Atribuir un canal relé para la bomba de circulación

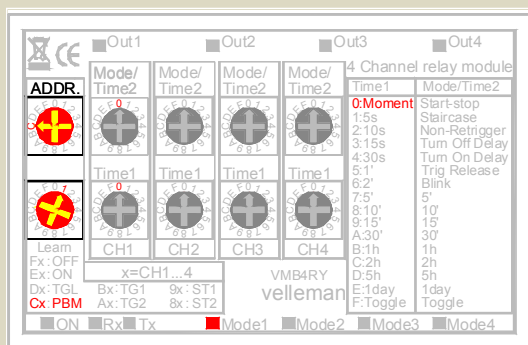
Algunas válvulas incluyen un contacto que se cierra si la válvula está abierta. La bomba de circulación se controla al conmutar todos los contactos en paralelo.

Si las válvulas no disponen de este contacto, es posible asignar un relé a los sensores para controlar la bomba de circulación. En este ejemplo, la bomba se activa en cuanto uno de los módulos sensor indica la necesidad de un calentamiento, p.ej. por el canal relé 1 de un módulo relé.

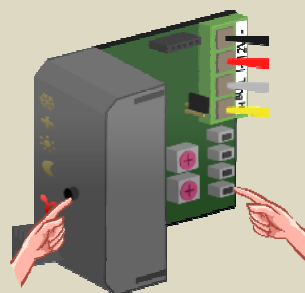
1. Ponga todos los módulos en el modo antihelada al pulsar el pulsador del panel frontal hasta que todos los LEDs estén desactivados.



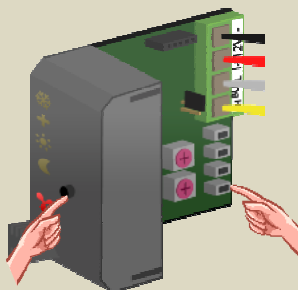
2. Ponga los selectores MODO et TIME1 para el canal 4 del módulo relé en "0" (mando momentáneo).
3. Guarde la dirección del módulo relé para poder volver a introducirla más tarde.
4. Ponga la dirección del módulo relé en "C1". El LED "MODO 1" parpadea para indicar el modo de programación del pulsador (PBM).



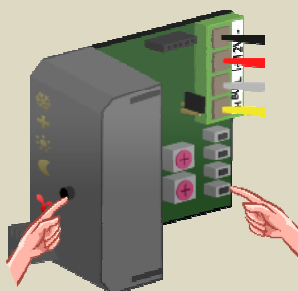
5. Mantenga pulsado el pulsador del panel frontal del primer módulo sensor y luego pulse el pulsador inferior (HEAT) hasta que se active el canal relé y parpadee el LED rojo del módulo sensor. Suelte el pulsador inferior (HEAT) y luego el pulsador del panel frontal.



6. Mantenga pulsado el pulsador del panel frontal del segundo módulo sensor y luego pulse el pulsador inferior (HEAT) hasta que se active el canal relé y parpadee el LED rojo del módulo sensor. Suelte el pulsador inferior (HEAT) y luego el pulsador del panel frontal.



7. Repita el paso 5 para los otros sensores.



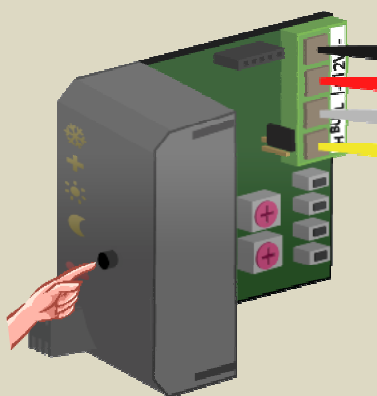
8. Ponga el módulo relé en la dirección original.

Atribuir un canal relé para una alarma de temperatura baja

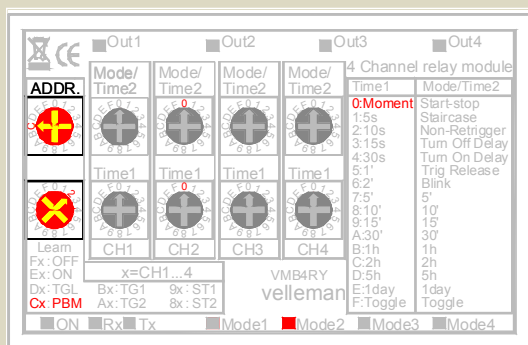
Aunque el módulo sensor está equipado con una función de protección antihelada, es posible que la temperatura baje si la calefacción no funciona. Es posible activar un relé para avisar al usuario que la temperatura de una habitación alcance el punto cero. Es posible utilizar este contacto relé para activar una lámpara de advertencia o un convector.

En este ejemplo, se utiliza el canal relé 2.

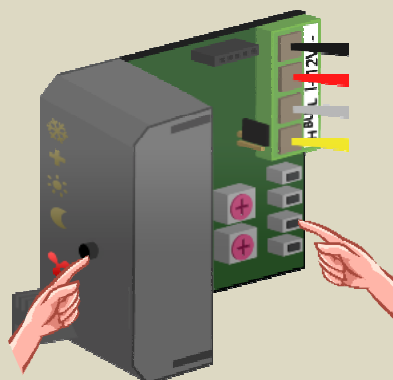
1. Ponga el módulo sensor en el modo antihelada al pulsar el pulsador del panel frontal hasta que todos los LEDs estén desactivados.



2. Ponga los selectores MODO et TIME1 para el canal 2 del módulo relé en "0" (mando momentáneo).
3. Guarde la dirección del módulo relé para poder volver a introducirla más tarde.
4. Ponga la dirección del módulo relé en "C2". El LED "MODO 2" parpadea para indicar el modo de programación del pulsador (PBM).



5. Mantenga pulsado el pulsador del panel frontal del módulo sensor y luego pulse el segundo pulsador (TURBO) hasta que se active el canal relé y parpadee el LED rojo del módulo sensor. Suelte el segundo pulsador (TURBO) y luego el pulsador del panel frontal.



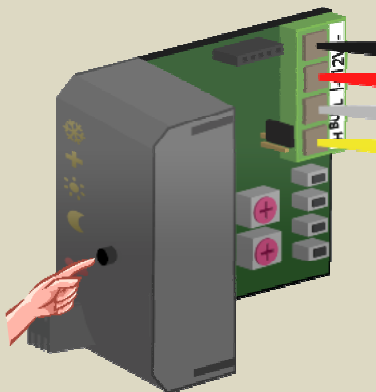
6. Ponga el módulo relé sur la dirección original.

Atribuir un canal relé para una alarma de temperatura elevada

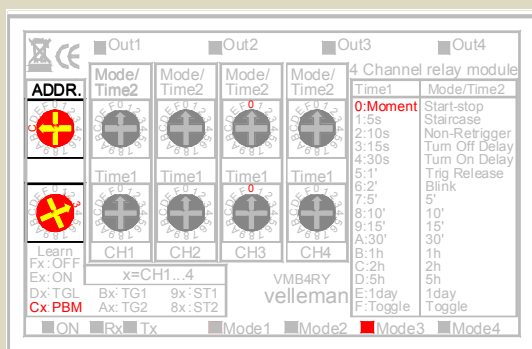
El módulo sensor puede también controlar un relé si la temperatura ambiente alcanza un valor demasiado elevado, p.ej. si la válvula no funciona correctamente y ya no se cierra causando un calentamiento sin interrupción de la habitación. Por consiguiente, es posible utilizar este contacto relé para activar una lámpara de advertencia o un tono de alarma.

En este ejemplo, se utiliza el canal relé 3.

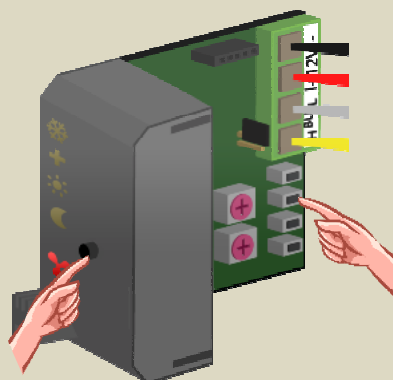
1. Ponga el módulo sensor en el modo antihelada al pulsar el pulsador del panel frontal hasta que todos los LEDs estén desactivados.



2. Ponga los selectores MODO et TIME1 para el canal 3 del módulo relé en "0" (mando momentáneo).
3. Guarde la dirección del módulo relé para poder volver a introducirla más tarde.
4. Ponga la dirección del módulo relé en "C3". El LED "MODO 3" parpadea para indicar el modo de programación del pulsador (PBM).



5. Mantenga pulsado el pulsador del panel frontal del módulo sensor y luego pulse el tercer pulsador (DAY) hasta que se active el canal relé y parpadee el LED rojo del módulo sensor. Suelte el tercer pulsador (DAY) y luego el pulsador del panel frontal.



6. Ponga el módulo relé sur la dirección original.

CONTROL A DISTANCIA

No sólo es posible controlar el módulo sensor a distancia por el módulo de control de temperatura VMB1TC (véase el manual del usuario del módulo), sino también por los pulsadores conectados al Velbus®.

Es posible definir pulsadores para :

- seleccionar el modo confort del módulo sensor
- seleccionar el modo régimen de día del módulo sensor
- seleccionar el modo régimen de noche del módulo sensor
- seleccionar el modo antihelada del módulo sensor
- seleccionar el modo de calentamiento del módulo sensor
- seleccionar el modo de enfriamiento del módulo sensor
- bloquear el pulsador local del módulo sensor
- bloquear el pulsador local del módulo sensor

Cada función de mando puede aceptar hasta 10 pulsadores diferentes.

Atribuya los pulsadores muy fácilmente con el software Velbuslink por un ordenador conectado a la interfaz Velbus® (VMB1USB, VMB1RS o VMBRSUSB) o incluso sin ordenador.

Guarde la dirección del módulo sensor para poder volver a introducirla más tarde.

Seleccione la dirección de la función para programar los pulsadores.

<i>Dirección modo de programación</i>	<i>LEDs intermitentes</i>	<i>Función</i>
F1		Seleccionar el modo confort.
E1		Seleccionar el modo de régimen de día.
D1		Seleccionar el modo de régimen de noche.
C1		Seleccionar el modo antihelada.
B1		Seleccionar el modo de calentamiento.
A1		Seleccionar el modo de enfriamiento.
91		Bloquear el pulsador local.
81		Desbloquear el pulsador local.

Añada un pulsador al mantenerlo pulsado de manera prolongada hasta que el LED parpadee. Si no puede añadir un pulsador, es posible que el número máx. de pulsadores haya sido alcanzado.

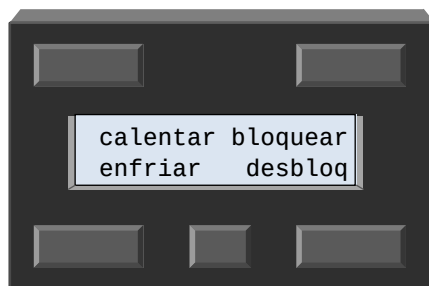
Ponga el módulo sensor en la dirección original.

En el siguiente ejemplo, se utiliza el módulo de pulsadores y temporizador VMB4PD. Ocho mandos se conectan a un sensor de temperatura.

Los nombres de la primera página de la pantalla se ajustan de la siguiente manera (véase el manual del usuario del VMB4PD) :



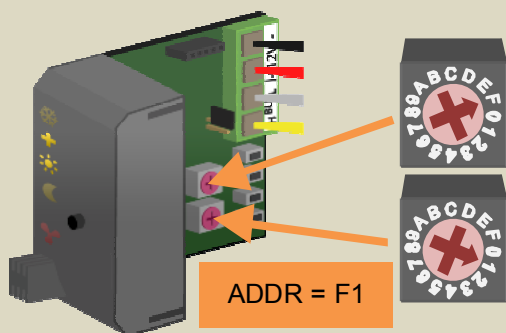
Los nombres de la segunda página de la pantalla se ajustan de la siguiente manera:



Controlar el modo confort a distancia

Seleccione el modo confort con el pulsador superior izquierdo.

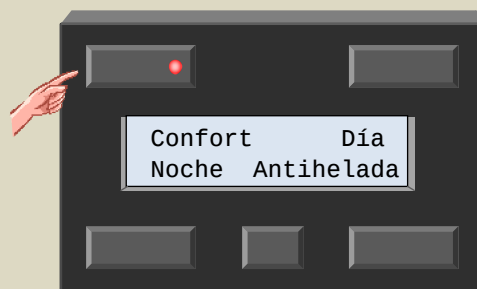
1. Guarde la dirección del módulo sensor para poder volver a introducirla más tarde.
2. Seleccione la dirección "F1". Los LEDs del modo confort y régimen de día parpadean para indicar el modo de programación del pulsador.



Observación:

Si hay otros módulos sensores que deben reaccionar al mismo pulsador, guarde la dirección y póngala en "F1".

3. Mantenga pulsado el pulsador "Confort" hasta que el LED parpadee.



Observación:

Los LEDs del módulo sensor quedan desactivados mientras mantenga pulsado el pulsador, esto para confirmar el pulsador programado.

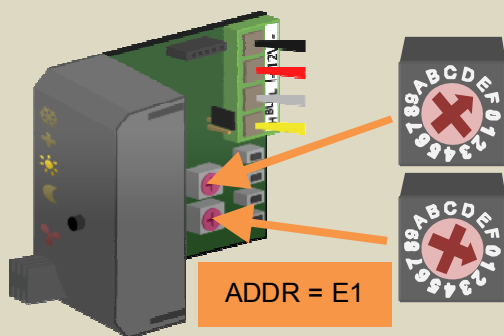
4. Repita el paso 3 si quiere atribuir la función a otro pulsador.
5. Ponga el(los) módulo(s) sensor en la dirección original.

Controlar el modo régimen de día a distancia

Seleccione el modo de régimen de día con el pulsador superior derecha.

1. Guarde la dirección del módulo sensor para poder volver a introducirla más tarde.

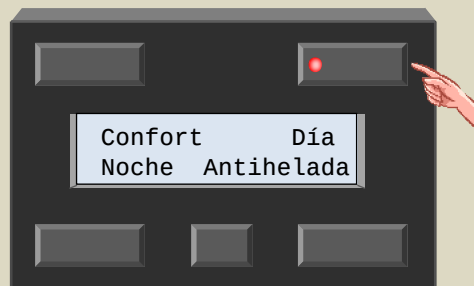
2. Seleccione la dirección "E1".
El LED del modo de régimen de día parpadea para indicar el modo de programación del pulsador.



Observación:

Si hay otros módulos sensores que deben reaccionar al mismo pulsador, guarde la dirección y póngala en "E1".

3. Mantenga pulsado el pulsador "Día" hasta que el LED parpadee.



Observación:

Los LEDs del módulo sensor quedan desactivados mientras mantenga pulsado el pulsador, esto para confirmar el pulsador programado.

4. Repita el paso 3 si quiere atribuir la función a otro pulsador.

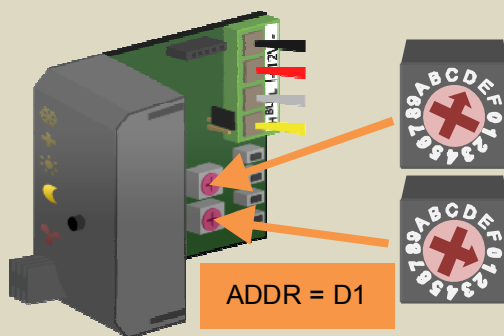
5. Ponga el(los) módulo(s) sensor en la dirección original.

Controlar el modo régimen de noche a distancia

Seleccione el modo de régimen de noche con el pulsador inferior izquierdo.

1. Guarde la dirección del módulo sensor para poder volver a introducirla más tarde.

2. Seleccione la dirección "D1".
El LED del modo de régimen de noche parpadea para indicar el modo de programación del pulsador.



Observación:

Si hay otros módulos sensores que deben reaccionar al mismo pulsador, guarde la dirección y póngala en "D1".

3. Mantenga pulsado el pulsador "Noche" hasta que el LED parpadee.



Observación:

Los LEDs del módulo sensor quedan desactivados mientras mantenga pulsado el pulsador, esto para confirmar el pulsador programado.

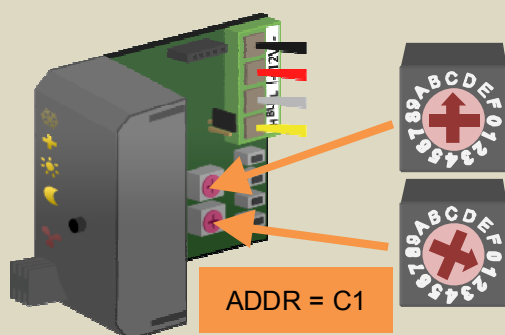
4. Repita el paso 3 si quiere atribuir la función a otro pulsador.

5. Ponga el(los) módulo(s) sensor en la dirección original.

Controlar el modo antihelada a distancia

Seleccione el modo antihelada con el pulsador inferior derecho.

1. Guarde la dirección del módulo sensor para poder volver a introducirla más tarde.
2. Seleccione la dirección "C1".
Los LEDs del modo confort, régimen de día y régimen de noche parpadean para indicar el modo de programación del pulsador.



Observación:

Si hay otros módulos sensores que deben reaccionar al mismo pulsador, guarde la dirección y póngala en "C1".

3. Mantenga pulsado el pulsador "Antihelada" hasta que el LED parpadee.



Observación:

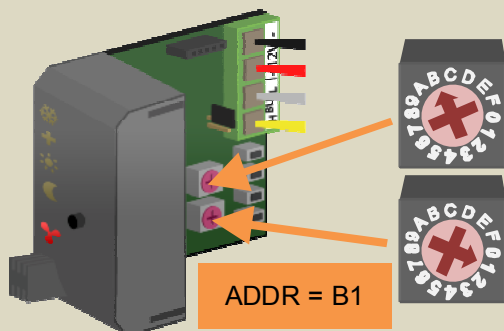
Los LEDs del módulo sensor quedan desactivados mientras mantenga pulsado el pulsador, esto para confirmar el pulsador programado.

4. Repita el paso 3 si quiere atribuir la función a otro pulsador.
5. Ponga el(los) módulo(s) sensor sur la dirección original.

Seleccionar el modo de calentamiento a distancia

Seleccione el modo de calentamiento de la segunda página con el pulsador superior izquierdo.

1. Guarde la dirección del módulo sensor para poder volver a introducirla más tarde.
2. Seleccione la dirección "B1".
El LED de salida parpadea para indicar el modo de programación de los pulsadores.



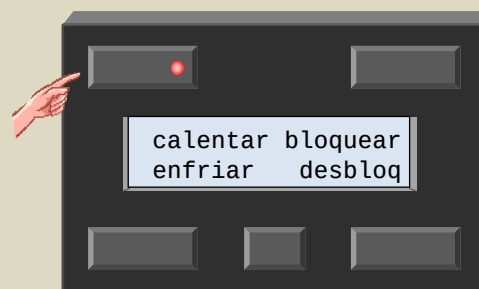
Observación:

Si hay otros módulos sensores que deben reaccionar al mismo pulsador, guarde la dirección y póngala en "B1".

3. Seleccione la segunda página con el pequeño pulsador central.



4. Mantenga pulsado el pulsador "Calentamiento" hasta que el LED parpadee.



Observación:

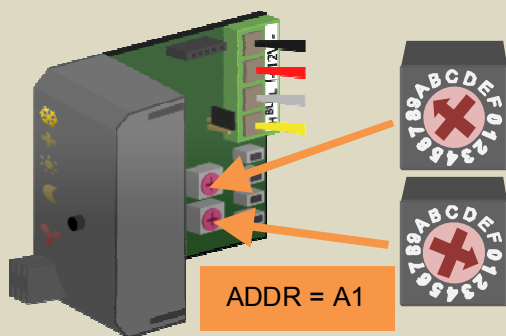
Los LEDs del módulo sensor quedan desactivados mientras mantenga pulsado el pulsador, esto para confirmar el pulsador programado.

5. Repita el paso 4 si quiere atribuir la función a otro pulsador.
6. Ponga el(los) módulo(s) sensor sur la dirección original.

Seleccionar el modo de enfriamiento a distancia

Seleccione el modo de enfriamiento de la segunda página con el pulsador inferior izquierdo.

1. Guarde la dirección del módulo sensor para poder volver a introducirla más tarde.
2. Seleccione la dirección "A1".
El LED del modo de enfriamiento parpadea para indicar el modo de programación de los pulsadores.



Observación:

Si hay otros módulos sensores que deben reaccionar al mismo pulsador, guarde la dirección y póngala en "A1".

3. Seleccione la segunda página con el pequeño pulsador central.



4. Mantenga pulsado el pulsador "Refr" hasta que el LED parpadee.



Observación:

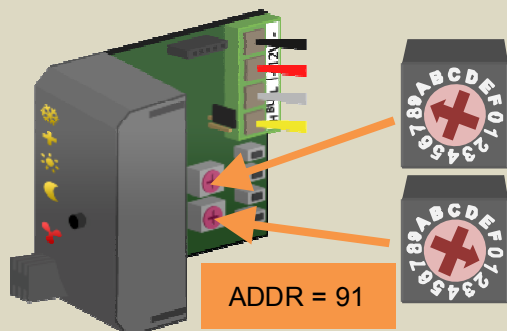
Los LEDs del módulo sensor quedan desactivados mientras mantenga pulsado el pulsador, esto para confirmar el pulsador programado.

5. Repita el paso 4 si quiere atribuir la función a otro pulsador.
6. Ponga el(los) módulo(s) sensor sur la dirección original.

Bloqueo a distancia del pulsador local

Seleccione el modo de bloqueo sur la segunda página con el pulsador superior derecho.

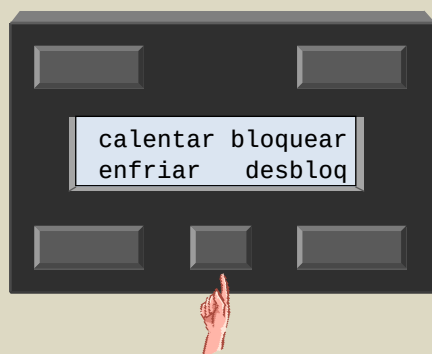
1. Guarde la dirección del módulo sensor para poder volver a introducirla más tarde.
2. Seleccione la dirección "91". Todos los LEDs parpadean para indicar el modo de programación de los pulsadores.



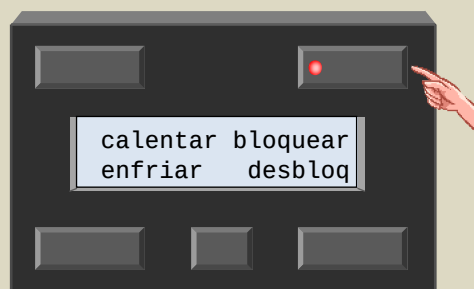
Observación:

Si hay otros módulos sensores que deben reaccionar al mismo pulsador, guarde la dirección y póngala en "91".

3. Seleccione la segunda página con el pequeño pulsador central.



4. Mantenga pulsado el pulsador "Verr" hasta que el LED parpadee.



Observación:

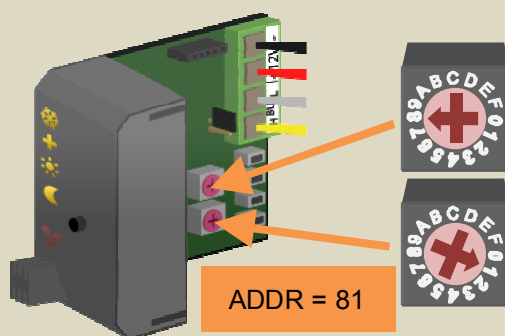
Los LEDs del módulo sensor quedan desactivados mientras mantenga pulsado el pulsador, esto para confirmar el pulsador programado.

5. Repita el paso 4 si quiere atribuir la función a otro pulsador.
6. Ponga el(los) módulo(s) sensor sur la dirección original.

Desbloqueo a distancia del pulsador local

Seleccione el modo de desbloqueo sur la segunda página con el pulsador inferior derecho.

1. Guarde la dirección del módulo sensor para poder volver a introducirla más tarde.
2. Seleccione la dirección "81".
Los LEDs del modo confort, régimen de día, régimen de noche y enfriamiento parpadean para indicar el modo de programación de los pulsadores.



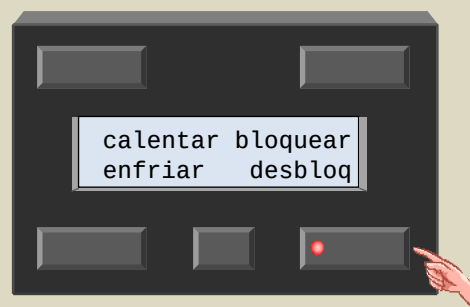
Observación:

Si hay otros módulos sensores que deben reaccionar al mismo pulsador, guarde la dirección y póngala en "81".

3. Seleccione la segunda página con el pequeño pulsador central.



4. Mantenga pulsado el pulsador "Deverr" hasta que el LED parpadee.



Observación:

Los LEDs del módulo sensor quedan desactivados mientras mantenga pulsado el pulsador, esto para confirmar el pulsador programado.

5. Repita el paso 4 si quiere atribuir la función a otro pulsador.
6. Ponga el(los) módulo(s) sensor sur la dirección original.

Borrar un pulsador

Guarde la dirección del módulo sensor para poder volver a introducirla más tarde.

Ponga la dirección en la función que quiere borrar.

Dirección modo de programación	LEDs intermitentes	Función
F1		Seleccionar el modo confort.
E1		Seleccionar el modo de régimen de día.
D1		Seleccionar el modo de régimen de noche.
C1		Seleccionar el modo antihelada.
B1		Seleccionar el modo de calentamiento.
A1		Seleccionar el modo de enfriamiento.
91		Bloquear el pulsador local.
81		Desbloquear el pulsador local.

Los LEDs de los pulsadores conectados a la función parpadean.

Borre la función de un pulsador al mantener pulsado el pulsador hasta que el LED se desactive.

Añada un pulsador al mantenerlo pulsado de manera prolongada hasta que el LED parpadee. Si no llega a añadir un pulsador, el número máx. de pulsadores ha sido alcanzado.

Ponga el módulo sensor en la dirección original.

Borrar todos los pulsadores para una función específica

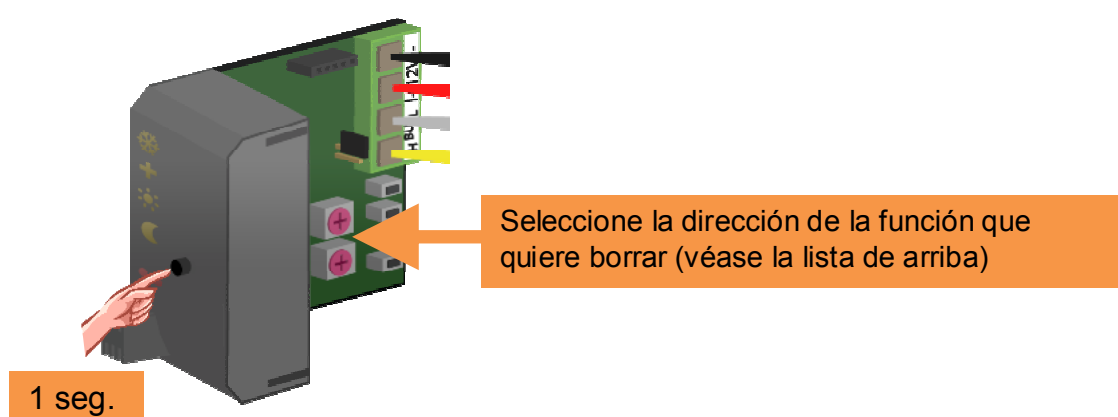
Guarde la dirección del módulo sensor para poder volver a introducirla más tarde.

Ponga la dirección en la función que quiere borrar.

Dirección modo de programación	LEDs intermitentes	Función
F1		Seleccionar el modo confort.
E1		Seleccionar el modo de régimen de día.
D1		Seleccionar el modo de régimen de noche.
C1		Seleccionar el modo antihelada.
B1		Seleccionar el modo de calentamiento.
A1		Seleccionar el modo de enfriamiento.
91		Bloquear el pulsador local.
81		Desbloquear el pulsador local.

Los LEDs de los pulsadores conectados a la función parpadean.

Borre todos los pulsadores conectados a una misma función al mantener pulsado el pulsador hasta que los LEDs del módulo sensor se apaguen.



Al soltar el pulsador, los LEDs de los pulsadores se apagarán mientras que los del módulo sensor parpadearán.

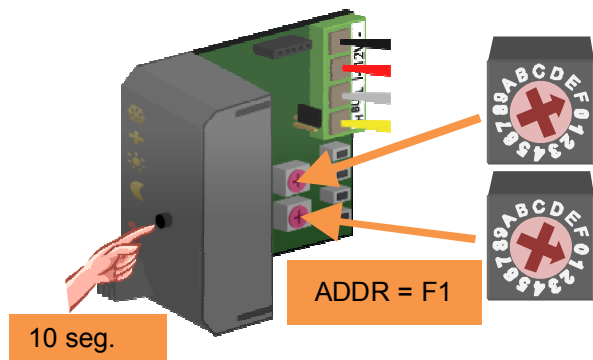
Ponga el módulo sensor en la dirección original.

Borrar todos los pulsadores

Guarde la dirección del módulo sensor para poder volver a introducirla más tarde.

Seleccione la dirección "F1". Los LEDs del modo confort y régimen de día parpadear.

Borre todos los pulsadores al mantener pulsado el pulsador MODO del módulo sensor durante 10 segundos. Los LEDs del módulo sensor se apagaran y volverán a parpadear después de 7 segundos para confirmar que han sido borrados.

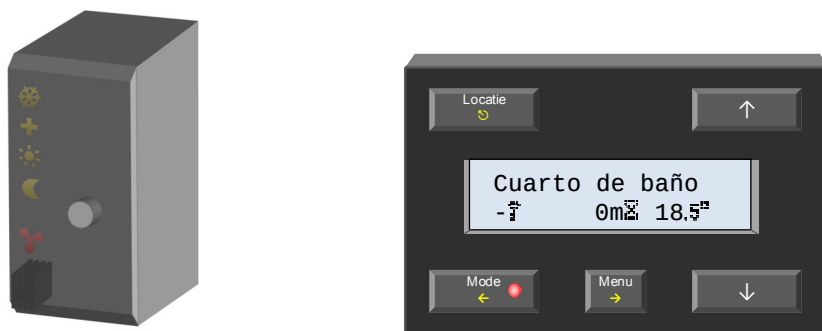


Ponga el módulo sensor en la dirección original.

CONMUTAR A ANTIHELADA CON LOS CONTACTOS DE VENTANA

Si las ventanas están equipadas con contactos magnéticos, la calefacción puede conmutar automáticamente al modo antihelada en cuanto se abra una ventana para airear.

Los LEDs se apagan en el módulo sensor de temperatura VMB1TS. En el módulo de control de temperatura VMB1TC se visualiza el símbolo 'antihelada' y 'llave' en la pantalla junto con un modo LED intermitente.

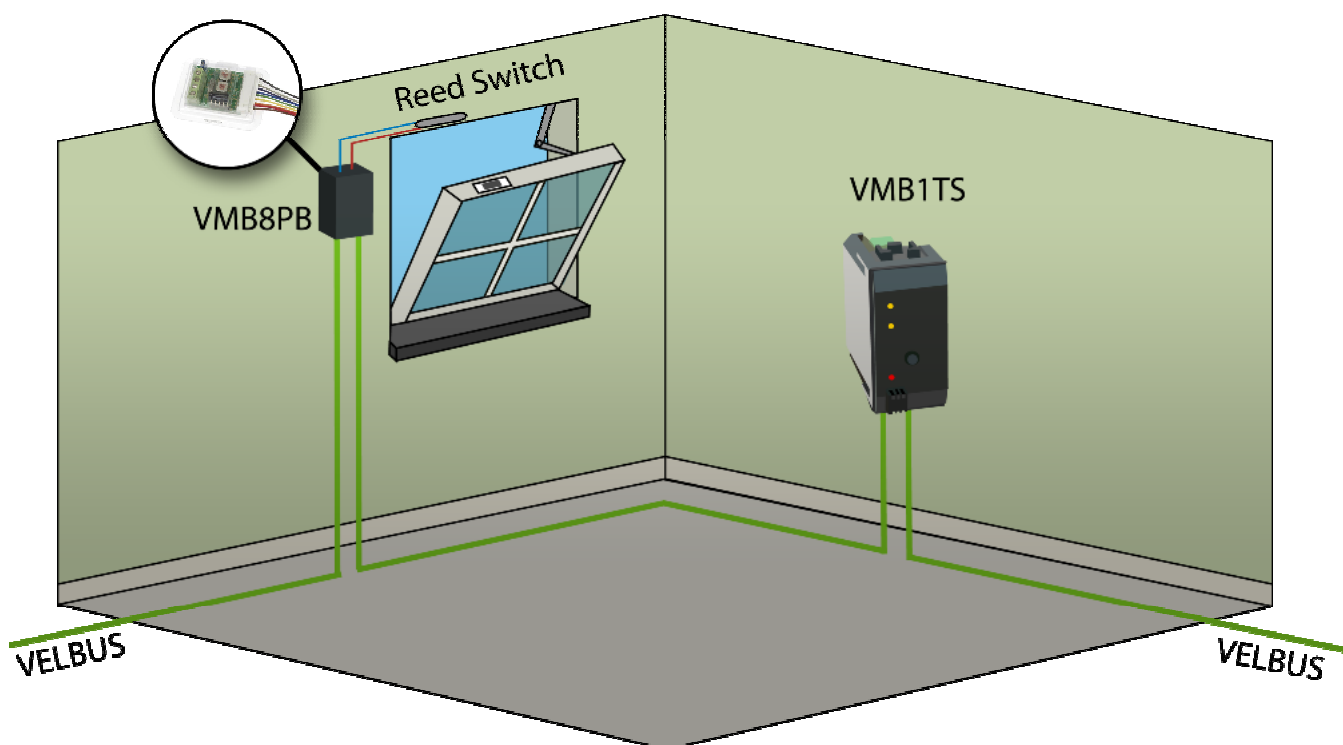


Es imposible colocar la calefacción en otro modo mientras quede abierta una ventana.

La calefacción vuelve al modo original si se cierran las ventanas.

Es posible utilizar tanto contactos magnéticos normalmente cerrados como contactos magnéticos normalmente abiertos. Se conectan a un módulo de pulsadores VMB8PB o un módulo de entrada VMB6IN.

Es posible conectar máx. 10 contactos magnéticos normalmente cerrados y 10 n contactos magnéticos normalmente abiertos al módulo sensor.



Sólo es posible atribuir estos contactos magnéticos al utilizar el programa Velbuslink por un PC conectado a una interfaz Velbus (VMB1USB, VMB1RS o VMBRSUSB).

Conecte los contactos magnéticos normalmente cerrados (es decir el contacto está cerrado si la ventana está cerrada) a la función 'Normal closed disable switch' del módulo sensor de temperatura.

Conecte los contactos magnéticos normalmente abiertos (es decir el contacto está abierto si la ventana está cerrada) a la función 'Normal open disable switch' del módulo sensor de temperatura.

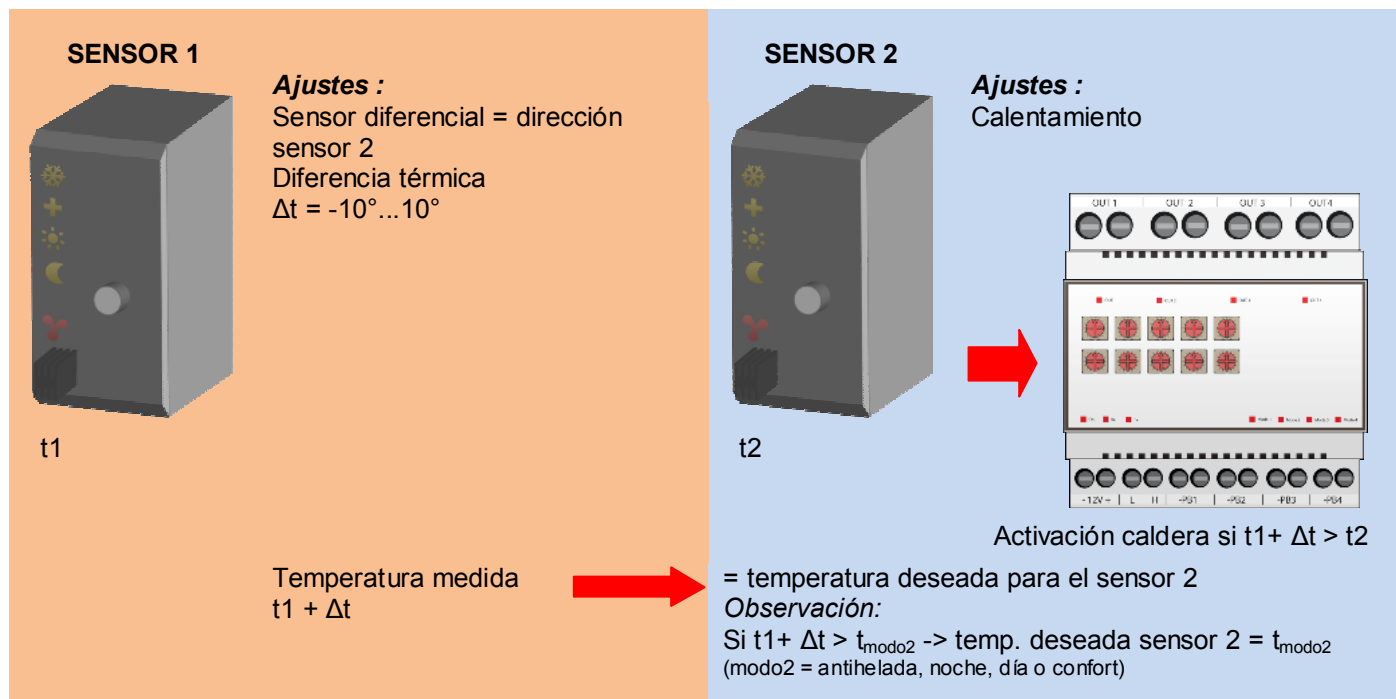
Observación:

La función anteriormente mencionado sólo está disponible para las versiones del software 0949 o superior del módulo sensor (véase Controlar la versión del software).

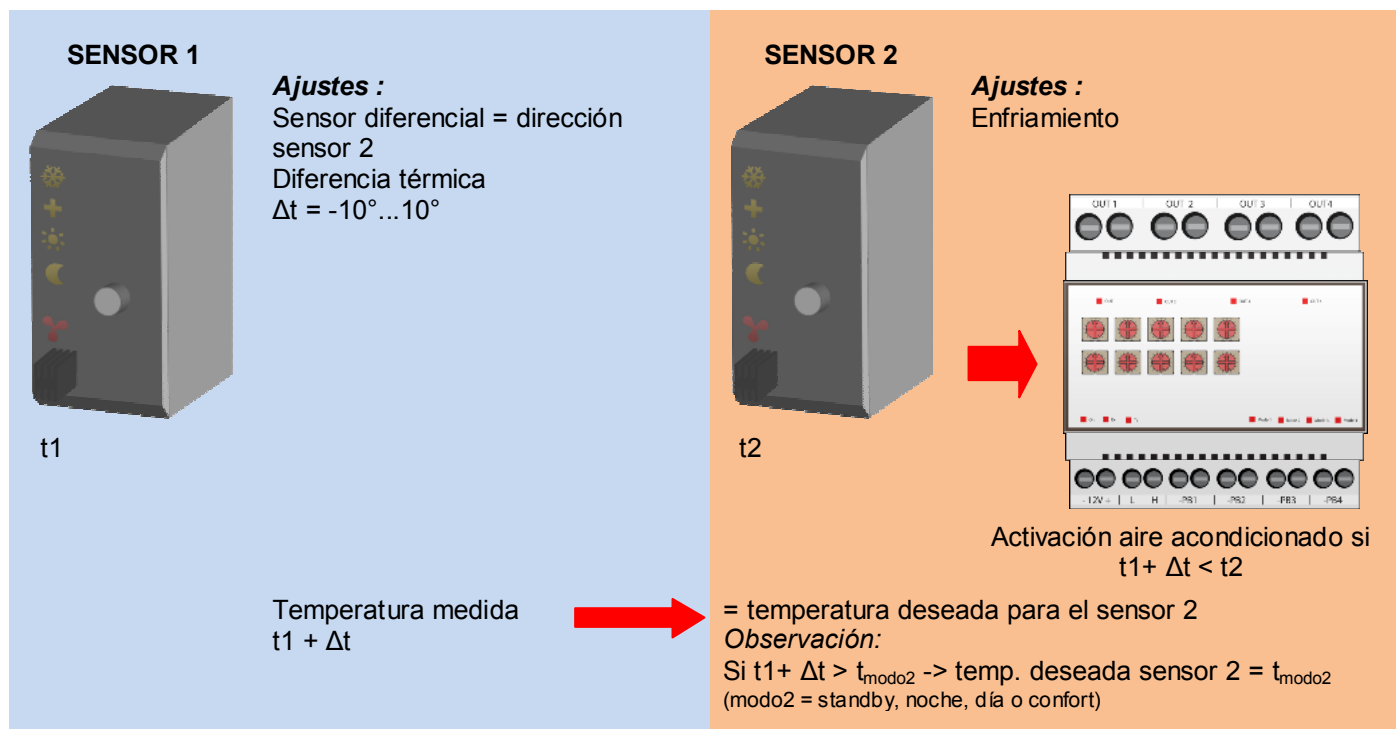
TERMOSTATO DIFERENCIAL

El termostato diferencial consta de dos sensores. Se puede activar un canal relé en cuanto la diferencia de temperatura entre estos dos sensores suba por encima de un valor preprogramado. Programe la dirección del segundo sensor en uno de los dos sensores y conecte el segundo sensor al canal relé. La programación del valor de referencia se hace en el primer sensor. La configuración se hace por el módulo de control de temperatura VMB1TC o con el software Velbuslink.

Esquema de un termostato diferencial (sensor 2 en el modo de calentamiento) :



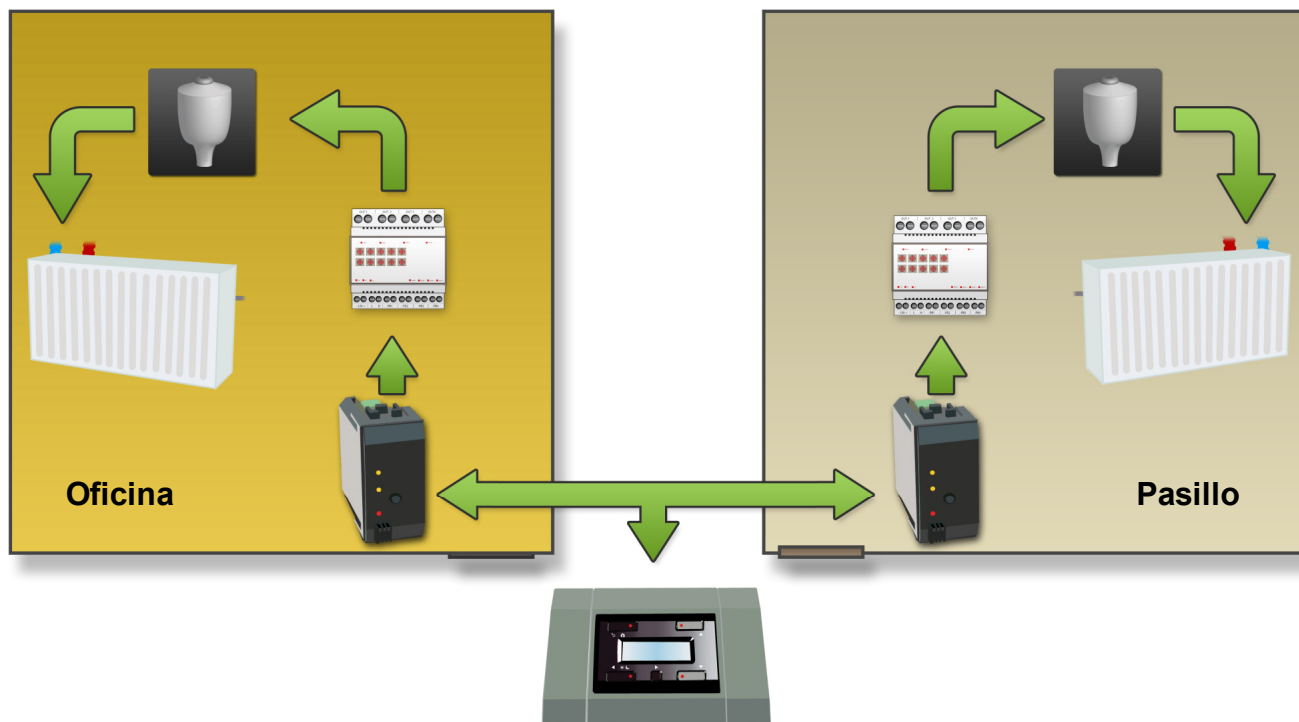
Esquema de un termostato diferencial (sensor 2 en el modo de enfriamiento) :



Algunas aplicaciones de un termostato diferencial :

Mantener automáticamente una diferencia de temperatura de 3° entre el pasillo y la oficina

Si el sensor de la oficina está en el modo régimen de día/noche, asegúrese de que la temperatura del pasillo quede 3° por debajo de la temperatura de la oficina. Ejemplo: temperatura oficina = 20° -> temperatura pasillo = 17°.



Configuración :

Los sensores se configuran fácilmente con el software Velbuslink conectado a un PC por la interfaz Velbus® (VMB1USB, VMB1RS o VMBRSUSB).

Siga el siguiente procedimiento si no quiere utilizar un ordenador :

1. Conecte la salida del radiador de la oficina al canal relé.
2. Es posible controlar la válvula del radiador de la oficina por el canal relé.
3. Conecte la salida del radiador del pasillo a otro canal relé.
4. El segundo canal relé controla la válvula del radiador del pasillo.
5. Seleccione el sensor de la oficina del módulo de control.
6. Entre en el menú.
7. Desplácese por el menú de ajuste del sensor. Entre en el menú de ajuste.
8. Desplácese por el menú y seleccione el submenú "Capt diff". (Sensor diferencial)
9. Seleccione el sensor del pasillo y confirme su selección.
10. Desplácese por el menú y seleccione el submenú "Diff temp". (Diferencia de temperatura)
11. Ajuste el valor de la diferencia de temperatura a -3° y confirme.
12. Salga del menú.

Observación:

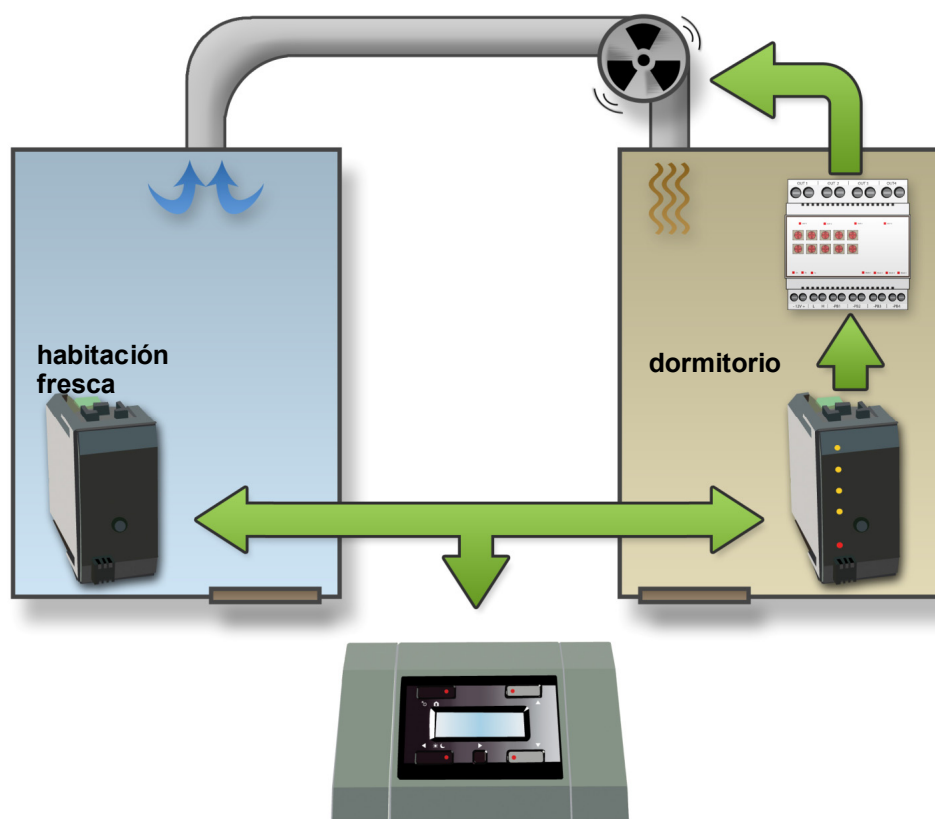
- Active el modo de calentamiento de los dos sensores (asegúrese de que el cristal de hielo no se ilumine).
- Asegúrese de que la temperatura del pasillo no sobrepase el valor preprogramado del modo seleccionado (antihelada, noche, día o confort).

Enfriamiento pasivo de un dormitorio

Durante el verano el dormitorio se enfría con aire que viene de una habitación más fresca.

Monte un sensor en cada habitación, active el modo de enfriamiento del sensor instalado en el dormitorio y conecte la salida de enfriamiento a un canal relé que controla el ventilador.

El ventilador se activa en cuanto haya una diferencia de temperatura entre las habitaciones de 3°.



Configuración :

Los sensores se configuran fácilmente con el software Velbuslink conectado a un PC por la interfaz Velbus® (VMB1USB, VMB1RS o VMBRSUSB).

Siga el siguiente procedimiento si no quiere utilizar un ordenador :

1. Conecte la salida de enfriamiento del sensor del dormitorio al canal relé.
2. Utilice este canal relé para controlar el ventilador.
3. Seleccione el sensor de la habitación más fresca en el módulo de control.
4. Entre en el menú.
5. Desplácese por el menú de ajuste del sensor. Entre en el menú de ajuste.
6. Desplácese por el menú y seleccione el submenú "Capt diff". (Sensor diferencial)
7. Seleccione el sensor del dormitorio y confirme su selección.
8. Desplácese por el menú y seleccione el submenú "Diff temp". (Diferencia de temperatura)
9. Ajuste el valor de diferencia de temperatura a -3° y confirme.
10. Salga del menú.
11. Seleccione el sensor del dormitorio del módulo de control.
12. Entre en el menú.
13. Desplácese por el menú de ajuste del sensor. Entre en el menú de ajuste.
14. Seleccione el modo de enfriamiento y confirme su selección.
15. Salga del menú.

Observación:

El ventilador se desactiva automáticamente en cuanto la temperatura del dormitorio alcance la temperatura preprogramada en el modo seleccionado (antihelada, noche, día o confort).

CONTROLAR LA VERSIÓN DEL SOFTWARE

Es posible visualizar la versión del software con el software Velbuslink.

Descargue la última versión del software en <http://www.velbus.eu>. Conecte la interfaz Velbus® al ordenador, efectúe una actualización y siga las instrucciones en la pantalla.

Observación:

Nunca interrumpa el procedimiento de actualización de un módulo si no puede dañar el módulo de manera irrevocable. Si es el caso, contacte el fabricante.

en :: fr :: nl ::



by
velleman

[What is velbus?](#) | [Products](#) | [Virtual demo](#) | [Downloads](#) | [Pricelist](#) | [Newsletter](#) | [Links](#) | [Professional](#) | [Velleman.eu](#)



All appliances get intelligent, how about your home?

Choosing for Velbus means choosing for a future-proof system which provides comfort, safety and a better energy management at a price which is just slightly higher than classical wiring.

COMFORT



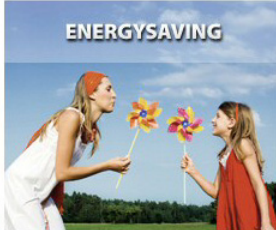
Imagine coming home from a long day at work. With a single button press you turn on the heating, the blinds close, several lights turn on and create a cosy, intimate atmosphere. The wall outlets, which were shut off for safety reasons during your absence, are switched on again...

SAFETY



A sudden noise wakes you up in the middle of the night. Press your bedside button and your home comes alive. All lighting is turned on, while all blinds open. The garden lighting starts to flash, to attract attention...

ENERGYSAVING



Bedtime. Again, you press a single button. All lighting is turned off and nightlights start to glow. The garden remains lit for an hour. Wall outlets are turned off again for safety and to reduce electrosmog. Finally, the heating is lowered with a couple of degrees.


[Velbusmodules on Velleman website](#)


[Velleman Forum](#)

Para más información visite nuestra página web www.velbus.be.

